

Manual del propietario
Favor de leerlo antes de comenzar a utilizar el equipo

Receptor de Audio/Video

31-5013

Professional Series





RCA

IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Este receptor está fabricado y ha sido probado para cumplir estándares de seguridad exactos. Cumple con requerimientos tanto UL como FCC y cumple con estándares seguros de desempeño del Departamento de Salud y Servicios Humanos de EUA.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE FUEGO O ELECTROCUCIÓN, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

	PRECAUCIÓN RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO. NO ABRIR	
PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO, NO RETIRE LA CUBIERTA. NO HAY PARTES APTAS PARA SERVICIO DE USUARIO DENTRO. REFERIRSE A PERSONAL CALIFICADO.		

Se dedica cuidadosa atención a los estándares de calidad en la fabricación de su receptor, y la seguridad es el principal factor en este diseño. Sin embargo, la seguridad es también su responsabilidad.

Esta sección enlista importante información que le ayudará a usar adecuadamente y disfrutar su receptor y accesorios. Lea todas las instrucciones de seguridad y operativas incluidas antes de usar su receptor, sígalas fielmente y consérvelas para futuras referencias.

Advertencias – Siga todas las advertencias en el producto y en las instrucciones de operación.

Limpieza – Desconecte este producto de la toma de corriente de la pared antes de limpiarlo. Use solo un paño húmedo para limpiarlo. No use limpiadores líquidos o aerosoles

Anexos – No use los anexos/accesorios que no estén recomendados por el fabricante del producto, pues podrían crear un daño.

Agua y Humedad-No utilice este producto cerca del agua (por ejemplo, cerca de la tubería del baño, tinas, lavadora, fregadero de la cocina, en un contenedor húmedo o cerca de una alberca)



Este símbolo es pretendido para alertarlo de la presencia de voltaje no aislado peligroso que puede ser de suficiente magnitud para constituir un riesgo de choque eléctrico. No abrir el estuche del producto



Este símbolo es pretendido para informarle acerca de que las importantes instrucciones de operación y mantenimiento está incluidas en la literatura que acompaña a este producto

Accesorios - No coloque este producto en un carro inestable, estante, tripie, soporte o mesa. El producto puede caer, provocando lesiones serias a un niño o adulto, y serios daños al producto. Utilícelo solo sobre un carro, estante, tripie, soporte o mesa recomendados por el fabricante o los que se venden con el producto. Siga las instrucciones de montaje del fabricante, y use los accesorios de montaje recomendados.



Carretillas – Mueva el producto en una carretilla cuidadosamente. Paradas rápidas, fuerza excesiva y superficies irregulares pueden provocar que el producto/carretilla se volteen.

Ventilación – Las aberturas y ranuras en el gabinete proporcionan ventilación, aseguran operación confiable y lo protegen de sobrecalentamiento. No bloquee o cubra estas aberturas, coloque el producto en una cama, sofá, alfombra o superficie similar. No coloque el producto en una instalación empotrada, como un anaquel o librero que pueden impedir ventilación adecuada especificada por el fabricante

IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Fuentes de Corriente – Este producto debe ser operado solo con el tipo de fuente de corriente indicada en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de corriente suministrada a su hogar, consulte al vendedor del producto o compañía eléctrica local.

Polarización – Este producto está equipado con un enchufe para línea de corriente alterna polarizada (un enchufe con una pata más ancha que las otras). Este enchufe ajustará en la toma de corriente de una sola manera. Esta es una característica de seguridad. Si no puede insertar el enchufe completamente en la toma de corriente, trate de invertir el enchufe. Si aún no puede ajustar, contacte a un electricista para que reemplace su toma de corriente obsoleta. No trate de vencer el propósito de seguridad del enchufe polarizado.

Protección de Cordón de Poder - los cordones de abastecimiento de poder deben ser enrutados de tal manera que no sea probable que se pisen o se pinchen por artículos colocados sobre o contra de él, poniendo atención particular a los cordones en los enchufes, la conveniencia de cajas y el punto a dónde sale del producto.

Descarga Eléctrica – Para protección adicional de este producto durante una tormenta eléctrica, o cuando se deje abandonado o no se use durante periodos de tiempo prolongados, desenchúfelo de la toma de corriente y desconecte la antena o el sistema de cable. Esto evitará daños al producto por descargas eléctricas y sobretensión de corriente.

Sobrecarga - No sobrecargue la salida de la pared, las extensiones, o los receptáculos integrales de conveniencia, ya que puede resultar en riesgo de fuego o choque eléctrico.

Entrada de Objetos y Líquidos - nunca introduzca objetos de cualquier tipo en este producto a través de las aberturas ya que pueden tocar puntos de voltaje peligroso o partes de corte que pueden resultar en fuego o choque eléctrico. Nunca derrame líquido de ningún tipo en el producto.

Servicio - No intente reparar este producto usted solo, como abrir o remover las cubiertas que pueden exponerse a voltaje peligroso u otros daños. Referir todo el servicio a personal calificado.

Daños que Requieren Servicio – El aparato deberá recibir servicio con personal de servicio calificado bajo las siguientes condiciones:

- el cordón de suministro de energía o el enchufe estén dañados.
- Han caído objetos o un líquido ha sido derramado dentro del aparato.
- el producto ha sido expuesto a la lluvia o agua.
- el producto no opera normalmente al seguir las instrucciones de operación. Ajuste solo aquellos controles que están cubiertos en las instrucciones de operación ya que un ajuste impropio de otros controles pueden resultar en daños y normalmente requieren trabajo extenso por un técnico calificado para reestablecer la operación normal del equipo
- El producto se ha caído o se ha dañado de cualquier manera.

el producto no parece operar normalmente o muestra un cambio distinto en su desempeño

Partes de Repuesto – cuando se requieran refacciones, asegúrese que el técnico de servicio ha utilizado partes especificadas por el fabricante o que tienen las mismas características que la parte original. Las sustituciones no autorizadas pueden dar como resultado fuego, descarga eléctrica o distintos daños.

Revisión de Seguridad – después de completar cualquier servicio o reparación, pida el técnico que realice pruebas de seguridad para determinar que el aparato se encuentre en condiciones óptimas de servicio.

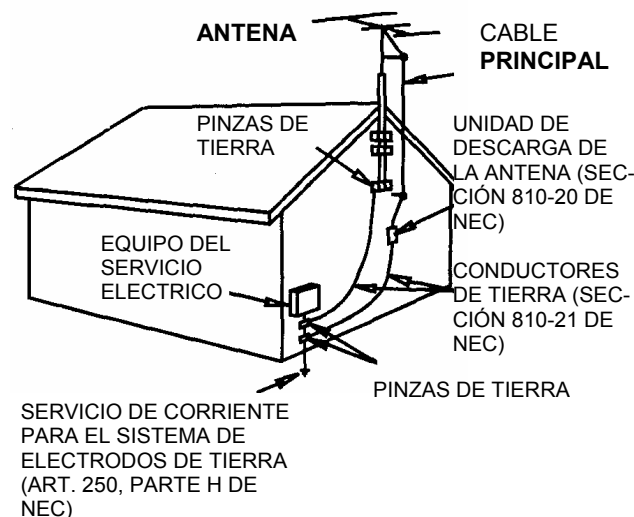
Montaje en Pared o Techo – el producto deberá ser montado en la pared o el techo solo como lo recomienda el fabricante.

Calor – El aparato se debe colocar lejos de fuentes de calor como radiadores, registradores de calor, hornillas u otros aparatos, incluyendo amplificadores que produzcan calor.

Antena Externa que haga Tierra- Si se conecta al producto una antena externa o sistema de cable, asegúrese de que éste haga tierra para así proporcionar protección contra sobretensión de corriente y cargas estáticas integradas. El Artículo 810 del Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70, proporciona la información con relación a la manera adecuada de hacer tierra del mástil de la antena y la estructura de soporte, del cable principal que va a la unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores de tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, la conexión a los electrodos de tierra y los requerimientos para los electrodos de tierra. Ver Figura A.

Descarga Eléctrica – Para protección adicional de este producto durante una tormenta eléctrica, o cuando se deje abandonado o no se use durante periodos de tiempo prolongados, desenchúfelo de la toma de corriente y desconecte la antena o el sistema de cable. Esto evitará daños al producto por descargas eléctricas y sobretensión de corriente.

Fig. A



NEC- CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL

Tabla de contenido

Información Introductoria

Accesorios incluidos	7
Instalando el Receptor	7
Evitando Interferencia Magnética.....	7
Instalando las Baterías	7
Operación del Control Remoto	7

Guía de 5 Minutos

Introducción al Teatro en Casa	8
Escuchando el Sonido Surround	9
Utilizando el Ajuste Rápido.....	12

Conectando Su Equipo

Cables de Audio/ Video	13
Cables de Video S.....	13
Componentes de Cables de Video	13
Cables de Audio Digital/ Cables Ópticos	13
Conectando Componentes Digitales.....	14
Conectando Componentes de Audio.....	15
Conectando Componentes de Canal 5.1del DVD	16
Conectando Componentes de Video.....	17
Conectando a la Terminal de Video del Panel Frontal	17
Conectando Antenas	18
Antena del Cable de FM	18
Antena del Cable de AM	18
Broches Conectores de Antena	18
Utilizando Antenas Externas	18

Para Mejorar la Recepción FM.....	18
Para Mejorar la Recepción AM	18
Conectando Altavoces	19
Terminales de Altavoz	20
Sistemas de Altavoz A y B	20
Consejos sobre la Colocación de Altavoces ..	21
Toma de ca.....	22
Operando Otros Componentes.....	22

Pantallas y Controles

Panel Frontal	23
Pantalla.....	24
Control Remoto.....	26

Fuentes de Reproducción

Introducción a los Modos de Sonido	29
Estereo / Directo	29
Modos Estándares	29
Modos de Surround Avanzados	29
Eligiendo la Señal de Entrada	30
Escuchando el Reproductor de Multi-Canal ..	31
Utilizando Estéreo/ Directo.....	31
Utilizando Surround Avanzado.....	31
Utilizando el Modo Fuerte y Medio de Escuchar.....	32
Utilizando los Controles de Tono	32
Ejecutando otras Fuentes	33
Seleccionando las Entradas Análogas de Multi-Canal	33

Tabla de contenido

Ajustando el Receptor

Eligiendo el Ajuste de su Receptor	34
Ajuste de Altavoces	35
Ajuste de Subwoofer	35
Ajuste de Frecuencia del Puerto	35
Ajustando el Atenuador LFE	36
Ajustando la Distancia del Altavoz Frontal ..	36
Ajustando la Distancia del Altavoz Central ..	36
Ajustando la Distancia del Altavoz Surround	37
Ajustando el Control del Rango Dinámico ...	37
Ajustando Dual-Mono	37
Ajustando la Entrada del Componente de Video	38
Ajustando la Entrada Digital Coaxial	38
Ajustando la Entrada Digital Óptica	38
Ajustando el Nivel de Volumen Relativo de Cada Canal	39

Usando el Sintonizador

Escuchando el Radio	40
Mejorando el Sonido FM Estéreo	40
Sintonizando Directamente una Estación	40
Guardando Estaciones Programadas	41
Escuchando las Estaciones Programadas	42
Dando nombre a Estaciones Programadas	42

Haciendo una Grabación

Haciendo una Grabación de Audio o Video	43
Monitoreando su Grabación	43

Controlando el Resto de Su Sistema

Ajustando el Control Remoto para Controlar Otros Componentes	44
Seleccionando Códigos Programados Directamente	44
Buscando los Códigos Programados	45
Borrando un Ajuste del Botón de control Remoto	46
Aclarando Todos los Ajustes del Control Remoto	46
Función Directa	46
Confirmando Códigos Programados	47
Controles para TV	48
Controles para Otros Componentes	49
Lista de Códigos Programados	51

Información Adicional

Localización de Fallas	62
Especificaciones	64

Información Introductoria

Felicidades por comprar este fino producto RCA.

Por favor lea con cuidado estas instrucciones de operación, de tal manera que usted sabrá como operar su modelo adecuadamente. Después de que haya terminado de leer las instrucciones, consérvelas en un lugar seguro para futura referencia.

Su Receptor de Audio/Video de RCA tiene las siguientes características:

Decodificador DTS* (Digital Theater Systems) Equipado – DTS es un sistema de sonido digital introducido en los cines. La reproducción de DVD, LD y CD grabados en audio DTS crea el ambiente de un cine o la sensación de una sala de conciertos en su hogar.

Dolby Digital y Dolby Pro Logic II** – No necesita preocuparse acerca de los formatos de los programas. Cuando ejecute el programa Dolby Digital o Dolby Surround en el modo estándar, se decodifican los interruptores automáticamente, de acuerdo con la señal de entrada. Usted puede también utilizar Dolby Pro Logic II para crear una experiencia de sonido surround con fuentes de estéreo. ¡Todo lo que tiene que hacer es sentarse y disfrutar!.

Modos Avanzados Surround – Cinco modos de sonido que incrementan en desempeño DTS y Dolby Surround simulando el ambiente de un cine (PELICULAS) o el ambiente de una sala de conciertos (MUSICA). El modo EXPANDED le permite disfrutar el programa codificado Dolby Surround en Dolby Digital simulado. El ESTEREO DE 5-CANALES le proporciona sonido multi-canal a partir de fuentes estéreo, y el efecto de CANAL VIRTUAL CENTRAL POSTERIOR le permite experimentar una ¡increíble sensación de sonido surround cuando usted añada un altavoz de sonido surround posterior simulado!.

Modo de Audición Midnight – Le permite disfrutar los efectos de sonido surround de calidad, aún a volúmenes bajos.

Entrada de Canal de DVD 5.1 – Una entrada de canal 5.1 especial hace al receptor completamente compatible con los decodificadores Dolby Digital y reproductores de DVD con salidas de canal 5.1.

Diseño para Ahorrar Energía – Este receptor está diseñado para utilizar mínima cantidad de electricidad cuando la corriente está apagada (en el modo de Standby).

Control Remoto de Otros Componentes – El control remoto incluido puede ser usado para operar una variedad de otros componentes simplemente recordando el código apropiado. Además las funciones multi-operación le permite desempeñar una variedad de operaciones automáticamente.

*"DTS" y "DTS Digital Surround" son marcas registradas de Digital Theater Systems Inc.
Fabricados bajo licencia de Digital Theater Systems Inc.

**Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.

"Dolby", "Pro Logic" y el Símbolo de doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.
Trabajos no publicados Confidenciales © 1992-1997 Dolby Laboratories.

Todos los Derechos Reservados.
© 2002 RadioShack Corporation
Todos los Derechos Reservados.

Accesorios Incluidos

Favor de revisar que usted haya recibido los siguientes accesorios:

- Antena AM
- Cable para antena FM
- Control Remoto
- Manual del propietario

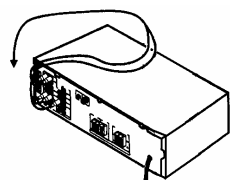
Instalando el Receptor

Favor de advertir:

- No coloque objetos directamente encima de esta unidad. Esto podrá prevenir una adecuada dispersión del calor.
- Cuando lo instale en una repisa o entrepaño, asegúrese dejar 20 cm de espacio por arriba del receptor.

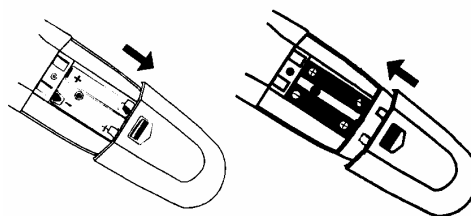
Evitando Interferencia Magnética

Tenga cuidado de no arreglar los cables por arriba de esta unidad (como se muestra en la ilustración). Si los cables se llevan arriba de esta unidad, el campo magnético producido por los transformadores en esta unidad podría causar un zumbido que sale de los altavoces.



Instalando las baterías

El control remoto opera con dos baterías AA (3 V cc, no incluidas). Le recomendamos baterías alcalinas de RadioShack para una vida más larga.



Precaución

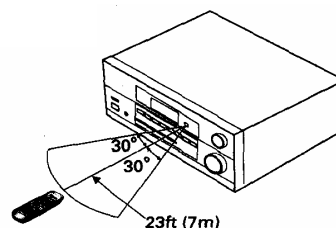
El uso incorrecto de las baterías podría resultar en daños como derrames y explosiones. Observe las siguientes precauciones:

- Nunca use baterías nuevas y viejas a la vez.
- Inserte los lados menos y más de las baterías adecuadamente de acuerdo con las marcas en el compartimiento de baterías.
- Baterías con la misma forma pueden tener diferentes voltajes. No use diferentes baterías juntas.
- Cuando deseche las baterías usadas, por favor cumpla con las regulaciones gubernamentales o reglas de instrucción pública ambientales que apliquen en su país o áreas.

Operando el Control Remoto

El control remoto puede no trabajar adecuadamente si:

- Hay obstáculos entre el control remoto y el sensor remoto del receptor.
- Luz del sol o luz fluorescente directa dá directamente al sensor remoto.
- El receptor está ubicado cerca de un dispositivo que emita rayos infrarrojos.
- El receptor está operando simultáneamente con otra unidad de control remoto infrarrojo.



Guía de 5 Minutos

Introducción al Home Theater (Sistema de Teatro en Casa)

Usted probablemente está acostumbrado a utilizar un equipo estéreo para escuchar música, pero puede no estar acostumbrado a sistemas de home Theater que le proporcionan muchas más opciones (como un sonido surround) cuando escucha bandas sonoras.

El Home Theater se refiere al uso de múltiples canales de audio para crear un efecto de sonido surround, haciéndole sentir que está adentro de la acción o de un concierto. El sonido surround que hay en un sistema de home theater depende no solo de los altavoces o bocinas que usted haya instalado en su habitación, sino también de la fuente y de los ajustes del sonido del receptor.

El DVD-Video se ha convertido en el material de origen básico para el home theater debido a su tamaño, calidad y facilidad de uso. Dependiendo del disco, usted puede tener hasta siete canales, cada uno de los cuales se ha enviado a un diferente altavoz en su sistema. Esto es lo que crea un efecto de sonido surround y le proporciona la sensación de “estar ahí”.

Este receptor automáticamente decodificará los programas de Dolby Digital, DTS, o Dolby Surround DVD-Video Discs, de acuerdo con la instalación de sus altavoces. En la mayoría de los casos, usted no tendrá que realizar cambios para obtener un sonido surround real, pero en “Ejecutando Fuentes” en la página 29 se explican otras posibilidades (como escuchar un CD con sonido surround multi-canal).

Nota:

Dependiendo de su reproductor de DVD o la fuente de discos, usted puede solo tener un estereo digital de 2 canales y sonido análogo. En este caso, el modo de audiencia debe ajustarse a Estándar (que ya debió de haber instalado- ver la página 31 si necesita hacer esto), si desea un sonido surround multi-canal.

Escuchando Sonido Surround

Este receptor fue diseñado teniendo en mente la instalación lo más sencilla posible, así que con la siguiente guía de instalación rápida, usted debe tener su sistema conectado para sonido surround en un abrir y cerrar de ojos. En la mayoría de los casos, usted puede utilizar simplemente los ajustes por regla del receptor.

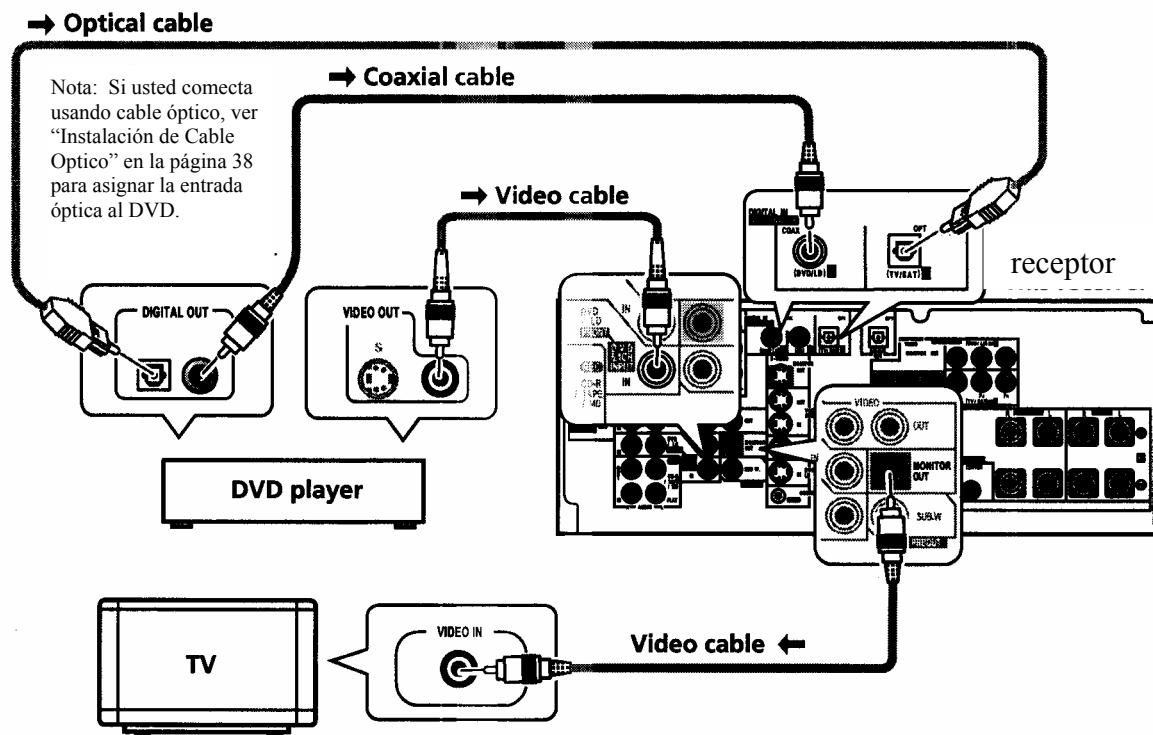
1 Conectar su reproductor de DVD

Para sonido surround, usted necesita hacer una conexión digital desde el reproductor de DVD al receptor. Usted puede realizar este con una conexión coaxial u óptica (usted no necesita hacer ambas). Si usted conecta utilizando un cable óptico, se debe de referir al “Ajuste de Entrada Digital Óptica” en la página 38 para asignar la entrada óptica al DVD.

Utilice un cable de video para conectar la salida de video en su DVD al receptor que utiliza las clavijas que se muestran abajo.

2 Conectar el receptor a su TV

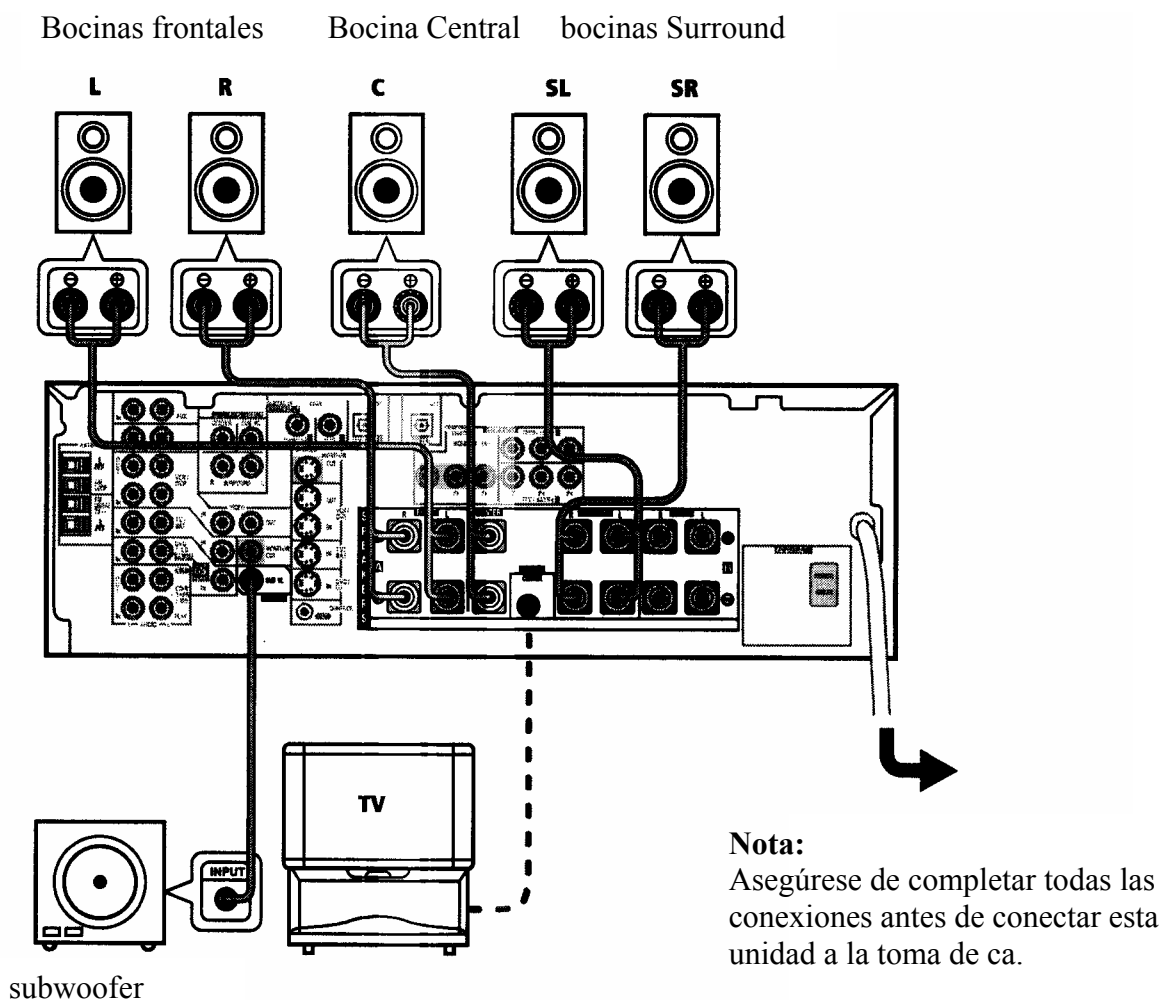
Utilice un cable de video para conectar su receptor a la TV utilizando las clavijas como se muestra abajo.



3 Conectando sus altavoces

A continuación se muestra la instalación completa de seis altavoces, incluyendo el subwoofer. La instalación real en casa puede variar. Simplemente conecte los altavoces que tenga de la manera mostrada. El receptor trabajará solo con un par de altavoces estereo (los altavoces frontales en el diagrama), pero se recomienda usar por lo menos tres altavoces (dos frontales y un central), una instalación completa es lo mejor.

Asegúrese de que haya conectado el altavoz en la parte derecha de la terminal derecha y el altavoz en la izquierda a la terminal izquierda. También asegúrese de que las terminales positivo y negativo (+/-) en el receptor concuerden con aquellas en los altavoces.



Nota:

Cuando utilice el altavoz en su TV como el altavoz central (c), conecte la clavija **CENTER PREOUT** en esta unidad a la clavija de entrada de audio en su TV. En este caso, el altavoz central mostrado no es necesario.

4 Enchufando el receptor y encendiéndolo, seguido por su reproductor de DVD, su subwoofer y la TV

Asegúrese de ajustar la entrada de video en su TV a este receptor. Revise el manual de la TV si no sabe cómo hacer esto.

También asegúrese de que el DVD esté mostrando la pantalla del receptor, indicando que la entrada de DVD ha sido seleccionada. Si no es así, presione DVD para ajustar el receptor a la entrada de DVD.

5 Presione SETUP en el panel frontal para especificar el ajuste de su altavoz y el tamaño de la habitación

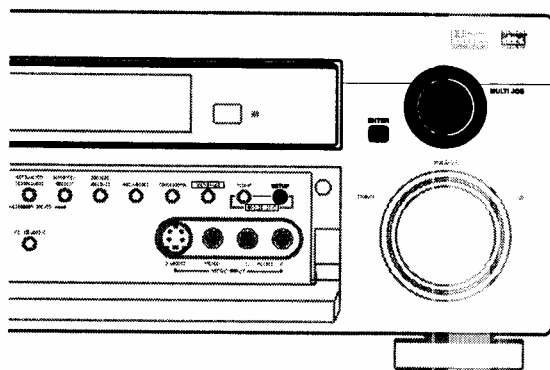
Utilice el discado **MULTI JOG** para seleccionar y **ENTER** para confirmar su selección. Vea “Utilizando el Ajuste Rápido” en la siguiente página si no está seguro de los ajustes.

6 Reproduzca un DVD, y ajuste el volumen de su preferencia

Hay varias opciones de sonido que usted puede elegir, Vea las páginas 29 y 30 y “Escogiendo el Ajuste de su Receptor” en las páginas 34-39 para más opciones de instalación.

Utilizando el Ajuste Rápido

Usted puede utilizar el Ajuste Rápido para instalar su sistema y correrlo con tan solo oprimir algunos botones. El receptor realiza automáticamente los ajustes necesarios después de que usted haya seleccionado el ajuste de altavoces y el tamaño de la habitación. Si usted desea hacer ajustes más específicos, favor de referirse a “Elijiendo El Ajuste de su Receptor” en las páginas 34-39. Utilice los controles del panel frontal para los pasos siguientes.



1 Si el receptor está apagado, presione POWER para encenderlo.

El indicador STANDBY desaparece

2 Presione SETUP

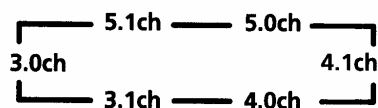
La pantalla le indica que debe seleccionar su ajuste de altavoces.

3 Utilice el discado MULTI JOG para elegir el ajuste de sus altavoces

Circule entre las diferentes opciones:

Nota:

Revise la tabla siguiente para encontrar el ajuste de altavoces que corresponda con su sistema.



	Altavoces Frontales	Altavoz Central	Altavoces Surround	Subwoofer
3.0 ch	✓	✓	✗	✗
3.1 ch	✓	✓	✗	✓
4.0 ch	✓	✗	✓	✗
4.1 ch	✓	✗	✓	✓
5.0 ch	✓	✓	✓	✗
5.1 ch	✓	✓	✓	✓

4 Presione ENTER

La pantalla le solicita que seleccione el tamaño de su habitación

5 Utilice el discado MULTI JOG para elegir el tamaño de su habitación

Dependiendo de la distancia de sus altavoces surround desde la posición de audición, elija entre Small (pequeño) Medium (medio) o Large (grande). Ver la tabla siguiente

	S	M	L
Frontal	3,68 metros	3,68 metros	3,68 metros
Centro	3,05 metros	3,05 metros	3,05 metros
Surround	1,83 metros	2,13 metros	2,74 metros

6 Presione ENTER para confirmar su ajuste

La pantalla muestra el ajuste de altavoces y el tamaño de habitación que haya elegido

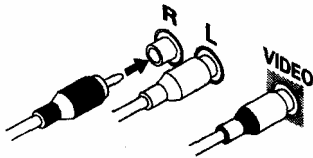
Conectando Su Equipo

Antes de hacer o cambiar las conexiones, apague la fuente de poder y desconecte el cordón de energía de la toma de ca.

Cables de Audio/Video

Use cables de audio/video (no incluidos) para conectar los componentes de audio/ video y un cable de video para conectar el monitor de TV. Conecte los enchufes rojos a R (derecha), los enchufes blancos a L (izquierda) y los enchufes amarillos a VIDEO.

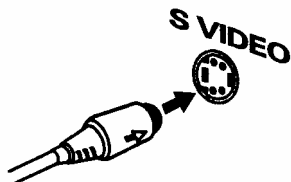
Asegúrese de insertarlos completamente.



Cables de Video S

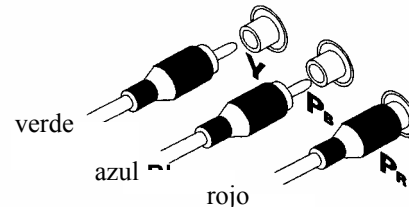
Utilice cables de Video S (no incluidos) para obtener una reproducción de imagen más clara que con los cables de video normales. Conecte desde una clavija de video S en la parte posterior del receptor a una clavija de video S en el componente de video que este conectando.

Asegúrese de insertarlo completamente.



Cables del Componente de Video

Utilice los cables de componente de video para obtener la mejor reproducción posible de color de su fuente de video. La señal de video se divide en la señal de iluminación](Y) y las señales de color (PB y PR) y después sale. En esta manera, la interferencia entre las señales se minimiza. Conecte desde las clavijas del componente de video en la parte posterior del receptor a las clavijas del componente de video en el componente de video que esté conectando.

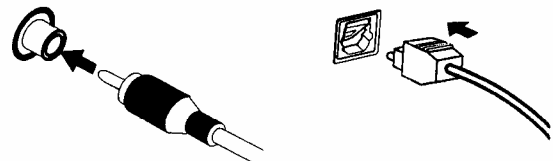


Cables Digitales de Audio / Cables Ópticos

Utilice cables digitales de audio coaxiales o cables ópticos (no incluidos) para conectar los componentes digitales a su receptor. Los cables de video estándar también pueden utilizarse para conexiones coaxiales.

Cordón Digital Coaxial de Audio
(o cordón de video estándar)

Cable Óptico

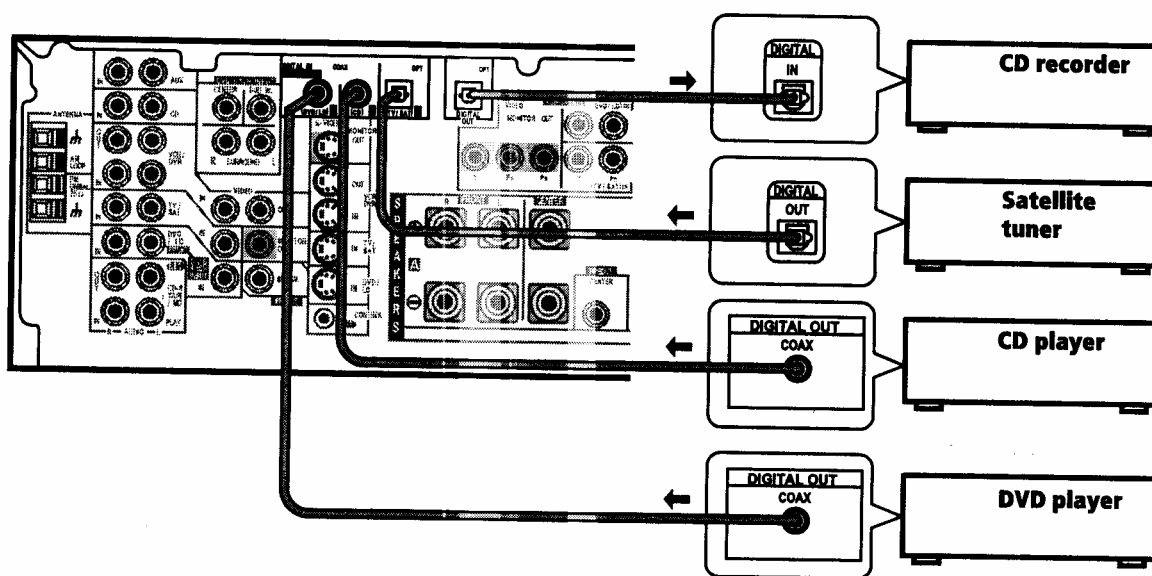


Conectando Componentes Digitales

La mejor manera para conectar este receptor para sonido surround es el usar una entrada digital. Usted puede realizar esto ya sea con conexiones coaxiales u ópticas (no necesita hacer ambas). La calidad de estos dos tipos de conexiones es la misma, pero ya que algunos componentes digitales tienen solo un tipo de terminal digital, solo es cuestión de que las terminales correspondan (por ejemplo, la salida coaxial del componente a la entrada coaxial en el receptor). Este receptor tiene tres entradas digitales (dos coaxiales y una óptica). Conecte sus componentes digitales como se muestra a continuación.

Conecte la clavija de salida digital marcada como **DIGITAL OUT** a la entrada óptica en un reproductor digital (actualmente estos incluyen MD, DAT y CD-R) para hacer grabaciones digitales directas con esta unidad.

Cuando conecte su equipo, siempre asegúrese de apagar la corriente y que el cable de energía esté desconectado de la toma de ca. Las flechas indican la dirección de la señal de audio.



Nota:

Si usted tiene un reproductor LD, necesita realizar conexiones especiales para asegurar que pueda reproducir LDs formato RF en su sistema. En este caso, conecte su DVD/LD o reproductor de LD a un demodulador RF utilizando tanto la salida de RF como una conexión digital coaxial u óptica, después conecte el demodulador RF a este receptor. También le recomendamos conectar componentes digitales a clavijas análogas de audio. Le recomendamos conectar componentes digitales a clavijas análogas de audio. Ver el manual de instrucciones del componente si no está seguro de estas clavijas de entrada y salida.

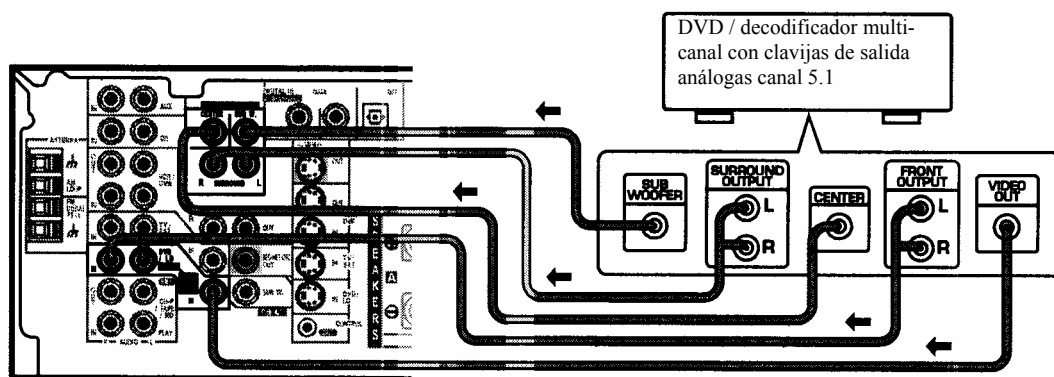
Conectando Componentes de Canal 5.1 del DVD

Si usted tiene un reproductor de DVD con salidas análogas multi-canal, o prefiere usar un decodificador externo, usted puede conectarlo a las entradas análogas multi-canal del receptor.

Cuando conecte su equipo, siempre asegúrese de que el receptor esté apagado y desconectado de la toma de corriente. Las flechas indican la dirección de la señal de audio.

Nota:

La salida de canal 5.1 puede ser usada solo cuando se seleccione DVD 5.1 CH. (ver página 32).

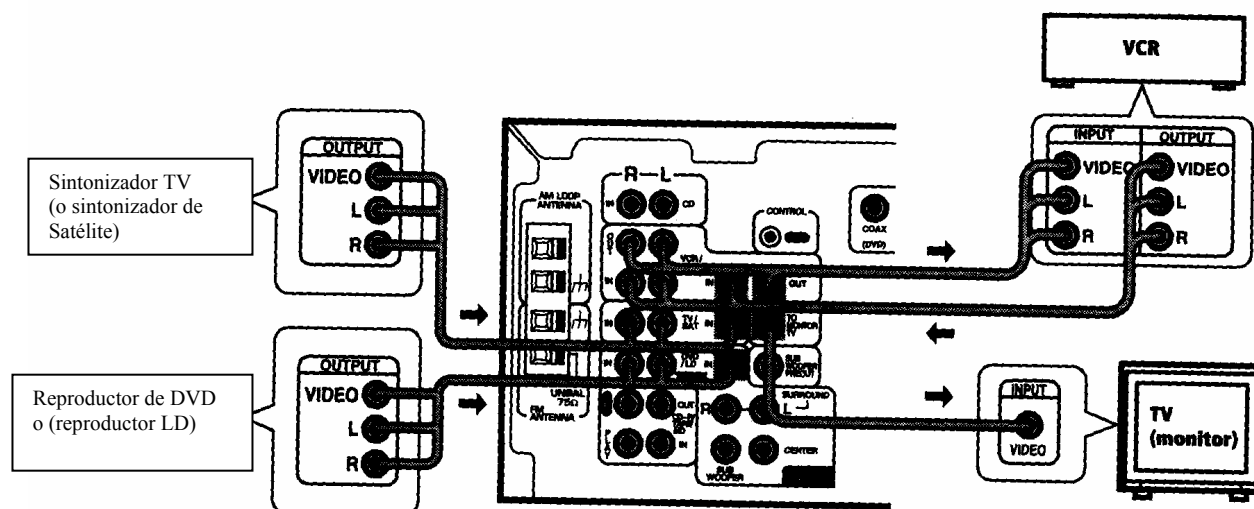


Conectando los Componentes de Video

Conecte sus componentes de video a las clavijas como se muestra abajo. En relación a los componentes de su video digital (como un Reproductor de DVD), usted debe usar las conexiones análogas dibujadas en esta página para la señal de video, pero para escuchar una fuente digital (como un DVD), usted deberá conectar la salida de audio a una entrada digital (ver página 14). Es también buena idea el conectar sus componentes digitales con conexiones análogas de audio (ver página 15).

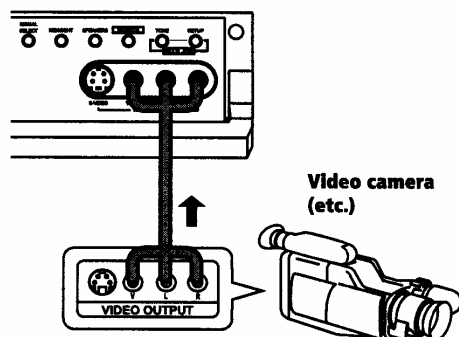
Para mejor calidad de video, puede utilizar clavijas de componente de video o las clavijas de video S en la parte posterior del receptor en lugar de las clavijas regulares de video.

Cuando conecte su equipo siempre asegúrese de que la energía está apagada y el cordón de energía esté desconectado de la toma de corriente. Las flechas indican la dirección de la señal.



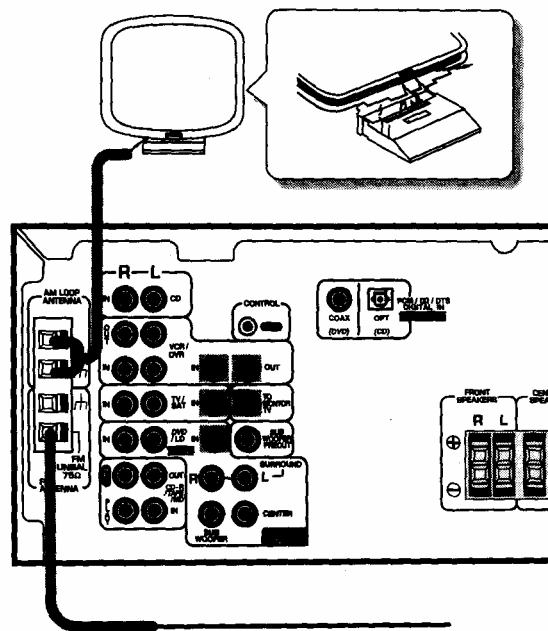
Conectando a la Terminal de Video en el Panel Frontal

Se accede a las conexiones frontales de video a través del selector de entrada en el panel frontal como **VIDEO**. Hay clavijas de audio/video estándares, así como una clavija de video S.



Conectando Antenas

Conecte la antena AM y el cable para antena FM. Para mejorar la recepción y calidad del sonido, conecte antenas externas (ver Usando Antenas Externas). Siempre asegúrese de que el receptor esté apagado y desconectado de la toma de corriente antes de hacer o cambiar cualquier conexión.

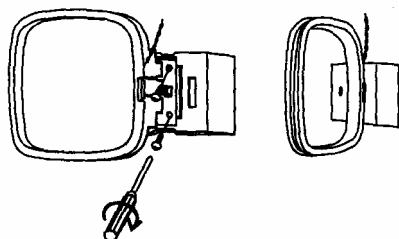


Cable de antena FM

Conecte el cable de antena FM y extiéndalo completamente en dirección vertical junto a un marco de ventana u otra área adecuada.

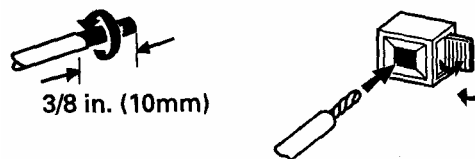
Antena AM

Ensamble la antena y conéctela al receptor. Anéxela a una pared (si lo desea) y oriéntela en la dirección que la proporcione la mejor recepción.



Broches Conectores de Antena

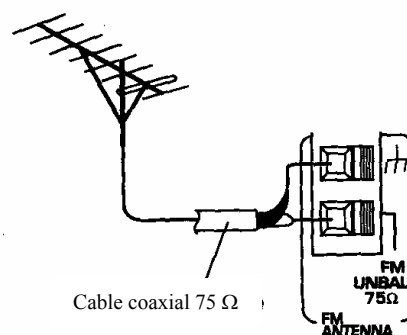
Gire las hebras de cable expuestas juntas e insértelas en el orificio, después abroche el cierre del conector.



Utilizando Antenas Externas

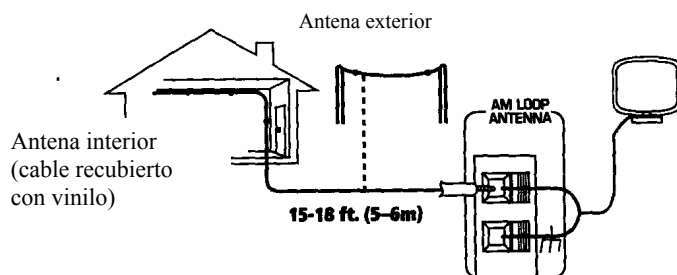
Para Mejorar la Recepción FM

Conecte una antena FM externa.



Para mejorar la recepción AM

Conecte un cable de vinilo de 15-18 pies (4,5-5,4 m) de largo a la terminal de antena AM sin desconectar la antena AM incluida. Para la mejor recepción posible, suspenda horizontalmente en el exterior.

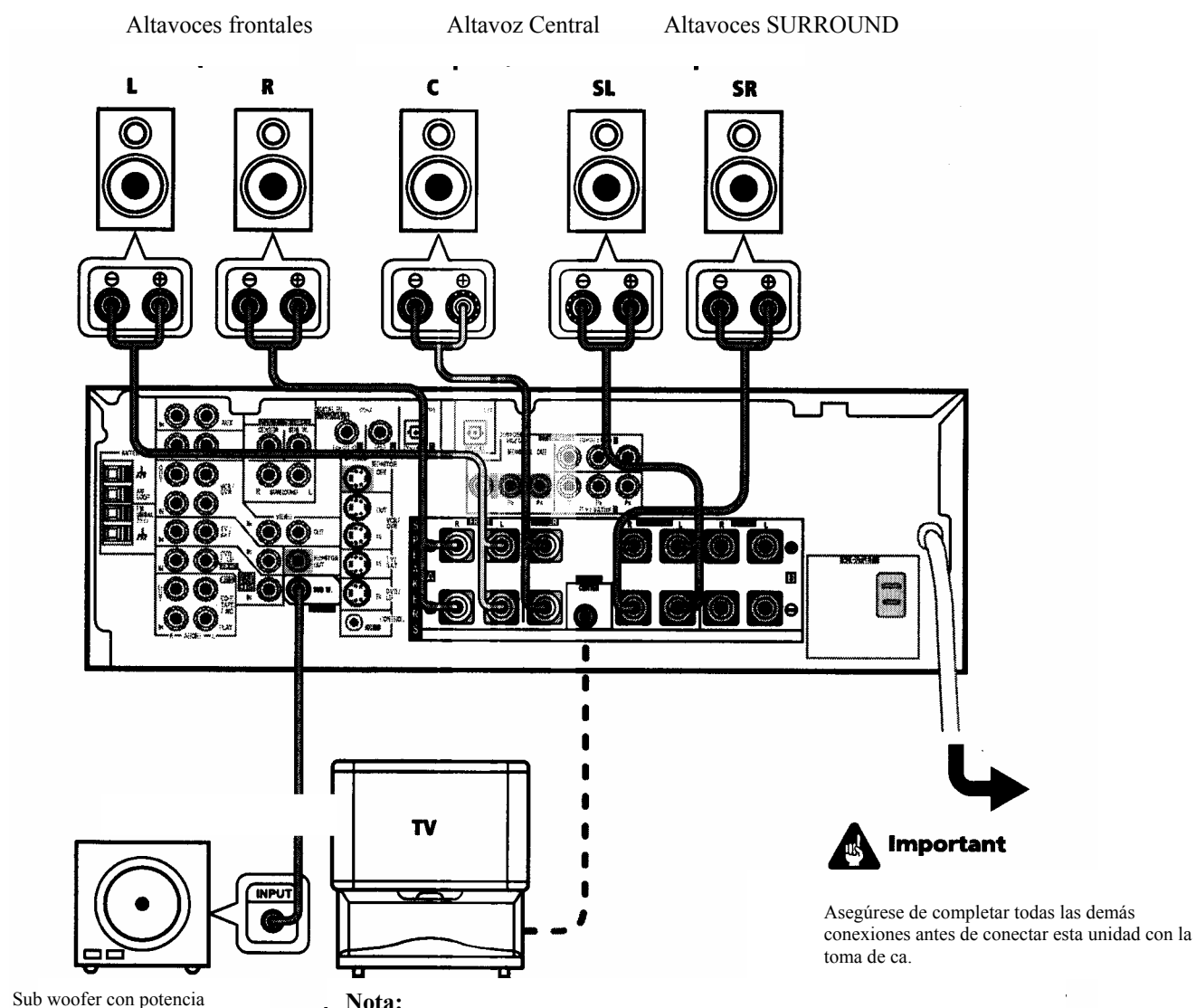


Conectando Altavoces

Aquí mostramos un complemento completo de seis altavoces (incluyendo subwoofer), pero la conformación en el hogar de cada quien variará. Conecte los altavoces en la manera que aquí se describe. El receptor trabajará con solo dos altavoces estéreo (llamados altavoces “frontales” en el diagrama), pero se recomienda el uso de por lo menos tres altavoces, y un grupo completo es lo mejor. Asegúrese de que usted conecte el altavoz a la derecha con la terminal derecha y el altavoz en la izquierda con la terminal izquierda. También asegúrese de que las terminales positivo / negativo (+/-) en el receptor hagan juego con aquellas en los altavoces.

Nota:

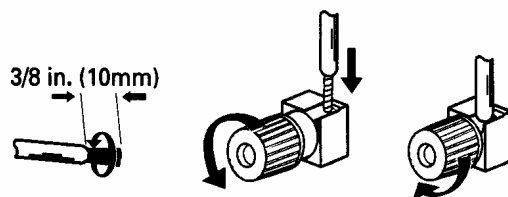
- Use altavoces con impedancia nominal de $8\ \Omega$ a $16\ \Omega$.



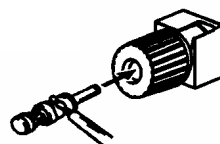
- Nota:**
- 1 Cuando utilice el altavoz en su TV como el altavoz central (c), conecte la clavija CENTER PREOUT en esta unidad a la clavija de entrada en su TV. En este caso, el altavoz central no es necesario

Terminales de Altavoz

1. Gire los cables trenzados expuestos juntos.
2. Suelte la terminal del altavoz e inserte el cable expuesto.
3. Abroche la terminal.



Las terminales de altavoz también aceptan enchufes simples de banana. (Referirse al manual de los altavoces para detalles).



Precaución:

Asegúrese que todos los cables descubiertos del altavoz se giren juntos y se inserten completamente en la terminal del altavoz. Si cualquier cable descubierto del altavoz toca el panel posterior puede provocar que la corriente se corte como una medida de seguridad. Utilice cables de altavoz de buena calidad para conectar los altavoces al receptor.

Sistemas de Altavoz A y B

El receptor tiene dos sistemas de altavoz: A y B. El A es el sistema principal que da soporte a la instalación completa de altavoces. Si usted cambia en ambos sistemas de altavoz A y B, únicamente los altavoces frontales y el subwoofer se podrán escuchar. Ningún sonido vendrá de los altavoces centrales o surround., pero las fuentes multi-canal serán mezcladas en los altavoces activos para que ningún sonido se pierda. Similarmente, si usted elige solo el sistema B, usted solo escuchará los altavoces frontales conectados al sistema B y las fuentes multi-canal se mezclarán a estos dos altavoces.

Consejos para la Ubicación de Altavoces.

Los altavoces normalmente son diseñados con un lugar particular en mente. Algunos son diseñados para piso, mientras que otros deben ser colocados en repisas para que suenen mejor. Algunos pueden ser colocados cerca de la pared; otros deben ser colocados lejos de las paredes. Siga esta guía sobre la colocación que el fabricante del altavoz proporciona con sus altavoces particulares para obtener lo mejor de ellos.

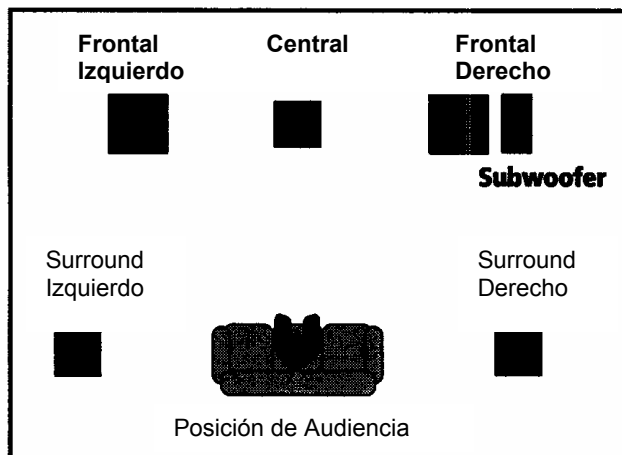
- Coloque los altavoces frontales izquierdo y derecho a distancias iguales de la TV.
- Cuando coloque altavoces cerca de la TV, le recomendamos altavoces magnéticamente recubiertos para prevenir una posible interferencia, como una decoloración de la imagen cuando la TV esté encendida. Si no tiene altavoces magnéticamente recubiertos y nota decoloración de la imagen de TV, mueva los altavoces lejos de la TV.
- Instale el altavoz central por arriba o junto de la TV, de tal manera que el sonido del canal central esté localizado en la pantalla de TV.

Precaución:

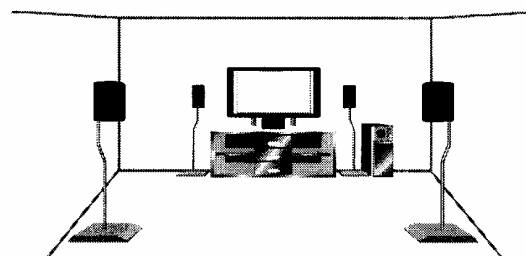
Si usted elige instalar el altavoz central arriba de la TV, asegúrese de que lo asegure con masilla, u otros medios adecuados, para reducir el riesgo de daño o lesión resultante de una caída del altavoz de arriba de la TV en caso de choques externos como terremotos.

- Si es posible, instale los altavoces surround ligeramente arriba del nivel del oído.
- Trate de no instalar los altavoces surround más lejos de la posición de atención que de los altavoces frontales y centrales. Al hacer esto se puede debilitar el efecto de sonido surround.
- Para alcanzar el mejor sonido surround posible, instale sus altavoces como se muestra abajo. Asegúrese de que todos los altavoces estén instalados con seguridad para prevenir accidentes y mejorar la calidad de sonido.

Vista aérea de la instalación de altavoces



Vista en 3-D de la instalación de altavoces



Salida ca

La corriente abastecida a través de esta salida es encendida y apagada por el interruptor POWER en el receptor. El consumo de energía eléctrica total del equipo conectado no debe exceder de 100 W (0,8A).

Precaución:

No conecte un calentador, TV, o cualquier otro tipo de aparatos pesados. También asegúrese de que no hay cables del altavoz expuestos tocando el panel, esto puede provocar que el receptor se apague automáticamente.

Notas:

- Esta unidad debe ser desconectada removiendo el enchufe de energía del socket de la pared cuando no esté en uso regular.
- No conecte aparatos con alto consumo de energía como calentadores, planchas, o televisiones a esta SALIDA DE ca para evitar sobrecalentamiento y riesgo de incendio. Esto puede también provocar un mal funcionamiento del receptor.

Precaución del Cable de Energía

Maneje el cordón de energía por el enchufe. No jale el enchufe tirando del cordón y nunca toque el cordón de energía cuando sus manos estén húmedas, pues esto puede provocar un corto circuito o choque eléctrico. No coloque la unidad, un mueble, etc., encima del cordón de energía, o pinche el cordón. Nunca anude o amarre con otros cordones. Los cordones de energía deben ser enrutados de manera que no sea probable que se pisen. Un cordón de energía dañado puede provocar un incendio o darle un choque eléctrico. Revise el cordón de energía de vez en cuando. Cuando lo encuentre dañado, contacte a su tienda RadioShack local para que lo asista.

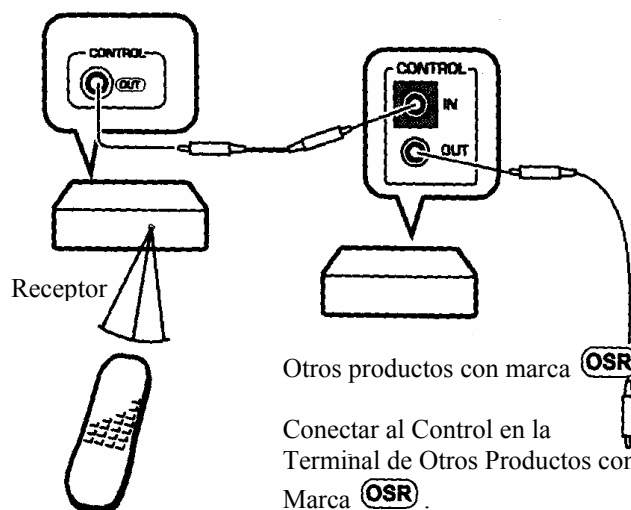
Operando Otros Componentes

Al conectar un cordón de control (opcional), usted puede controlar otro equipo con una marca **OSR** usando este control remoto. Apunte el control remoto hacia el sensor remoto del receptor, aún cuando opere otro equipo.

Las señales del control remoto son recibidas por el sensor remoto del receptor, y son enviadas a otros dispositivos a través de la terminal **CONTROL OUT**.

Nota:

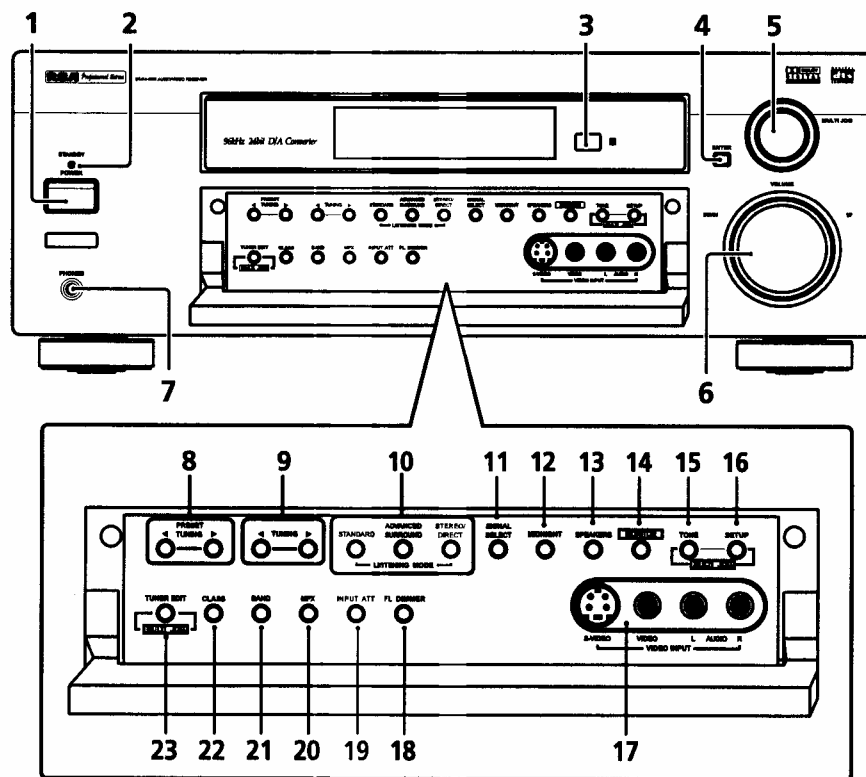
Usted puede también controlar componentes con un marca **OSR** apuntando el control remoto del receptor directamente a los componentes. Este tipo de operación no requiere cordones control.



Unidad de Control Remoto

Controles y Pantallas

Panel Frontal



1. **Botón POWER (de ENCENDIDO)**
Cambia el receptor entre encendido y en espera.
2. **Indicador de STANDBY (EN ESPERA)**
Se ilumina cuando el receptor está en espera.
3. **Sensor remoto**
Recibe las señales del control remoto
4. **Botón ENTER**
5. **Selector MULTI JOG**
El selector multi jog desempeña un número de tareas. Úselo para seleccionar opciones después de haber presionado **TONE CONTROL**, **QUICK SETUP** o **TURNER EDIT**.
6. **MASTER VOLUME**
7. **Clavijas PHONES (de AUDÍFONOS)**
Usarla para conectar audífonos. Cuando los audífonos estén conectados, no hay sonido de salida desde los altavoces.
8. **Botones PRESET TUNING (páginas 41-42)**
Selecciona las memorias de estación cuando se usa el sintonizador

9. **Botones TUNING (página 40)**
Selecciona la frecuencia cuando se usa el sintonizador.
10. **Botones LISTENING MODE (Modo de audiencia)**
STANDARD (página 29)
Presione para decodificación Estándar y para cambiar entre las diferentes opciones de Pro Logic II.
ADVANCED SURROUND (página 29)
Utilice para cambiar entre los diferentes modos surround.
STEREO/DIRECT (página 29)
Enciende o apaga directamente el reproductor. Este desvía los controles y los niveles de canal para reproducción más exacta de una fuente.

11. Botón SIGNAL SELECT (páginas 30,32-33).

Usar para seleccionar entre una señal análoga o digital.

12. Botón MIDNIGHT (ver página 32)

Usarlo cuando escuche la banda sonora de una película a bajo volumen.

13. Botón de SPEAKERS.

Usar para cambiar entre el sistema de altavoces:
A ➡ B ➡ A + B

14. Botón MONITOR

Enciende o apaga el monitoreo de cintas.

15. Botón TONE

Presione este botón para acceder a los controles de bajo y triple, que usted puede ajustar con el selector **MULTI JOG**

16. Botón SETUP

17. VIDEO INPUT (página 17)

18. Botón FL DIMMER

Usar para oscurecer o abrillantar la pantalla fluorescente (FL)

19. Botón INPUT ATT

Utilice para atenuar (disminuir) el nivel de una señal de entrada análoga para prevenir distorsión.

20. Botón MPX (página 40)

Presione para recibir la programación de radio en mono.

21. Botón BAND (página 40)

Cambia entre las bandas de radio AM y FM

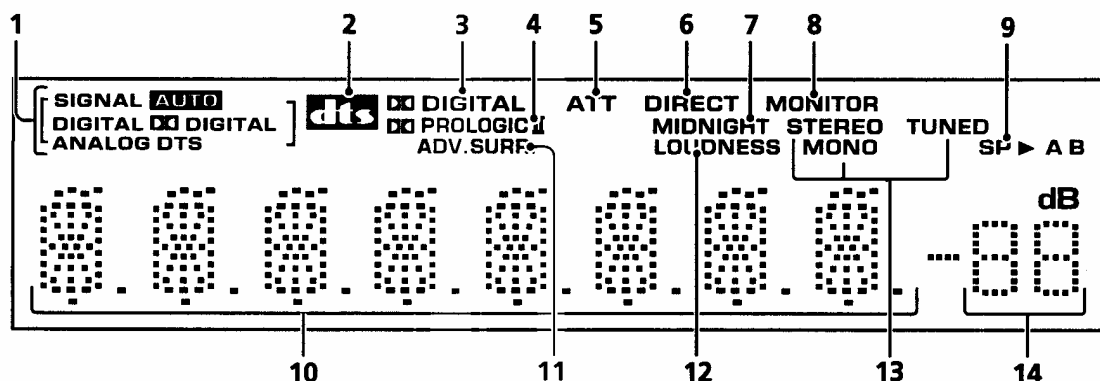
22. Botón CLASS (páginas 41-42)

Cambia entre tres clases de memorias de estación.

23. Botón TURNER EDIT (páginas 41-42)

Presione para memorizar y nombrar una estación para poder llamarla más tarde utilizando los botones **P-SET** ⇐/⇒ en el control remoto.

PANTALLA



1. Indicadores SIGNAL SELECT

Se ilumina para indicar el tipo de señal de entrada asignada para el componente actual.

AUTO

Se ilumina cuando se selecciono la señal AUTO.

DIGITAL

Se ilumina cuando se detectó una señal de audio digital

DIGITAL

Se ilumina cuando se detecta una señal DOLBY DIGITAL

ANALOG

Se ilumina cuando se detecta una señal análoga.

DTS Se ilumina cuando se detecta una señal DTS.

2. Indicador DTS.

Cuando el modo Estándar del receptor está encendido, este se ilumina para indicar la decodificación de una señal DTS.

3. Indicador Digital.

Cuando el modo Estándar del receptor está encendido, este se ilumina para indicar la reproducción de una Señal Dolby Digital.

4. Indicador PRO LOGIC II

Cuando el modo Estándar del receptor está encendido, este se ilumina para indicar la decodificación Pro Logic II

5. Indicador ATT

Se ilumina cuando se usa INPUT ATT para atenuar (reducir) el nivel de la señal de entrada análoga.

6. Indicador DIRECT

Se ilumina cuando la fuente de reproducción directa está en uso. Esta función desvía todos los efectos de tono, balance, DSP y Dolby Surround.

7. Indicador MIDNIGHT

Se ilumina cuando el modo de audiencia MIDNIGHT está en uso.

8. Indicador de MONITOR

Se ilumina cuando el MONITOR es seleccionado. (página 43).

9. Indicador de Altavoz.

Muestra si el sistema de altavoz está encendido o no.

SP►A significa que los altavoces están encendidos.

SP► significa que los audífonos están conectados.

10. Pantalla de Caracteres.

11. ADV SURR (Surround Avanzado)

Se ilumina cuando uno de los modos de Surround Avanzado ha sido seleccionado.

12. Indicador DSP

Se ilumina cuando se ha seleccionado cualquier modo Advanced Theater o DSP.

13. Indicador LOUDNESS

Se ilumina cuando LOUDNESS está encendido.

Usar para amplificar los bajos y tripies a volumen bajo.

14. Indicadores TUNER

STEREO:

Se ilumina cuando una programación de FM estereo se está recibiendo en un modo auto estereo

MONO:

Se ilumina cuando el modo mono está usando el botón MPX

TUNED:

Se ilumina cuando una programación se está recibiendo.

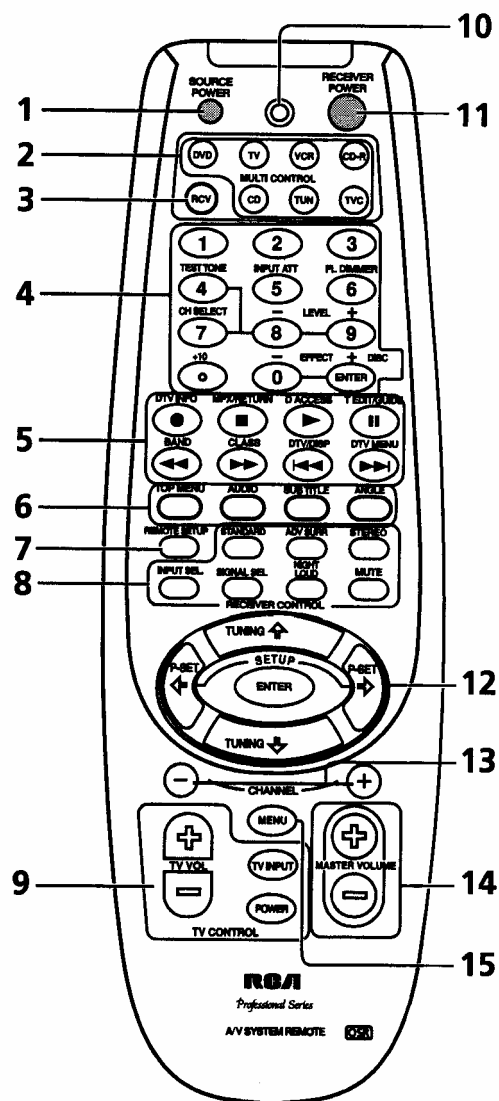
15. Nivel Maestro de volumen

Muestra el nivel de volumen general. --- dB indica el nivel mínimo, y -0 dB indica el nivel máximo.

Notas:

Dependiendo en los ajustes de nivel para cada canal, el nivel máximo puede ir en un rango entre -10 dB y 0 dB

Control Remoto



1. FUENTE DE ENERGÍA

Presione para encender/ apagar otros componentes conectados al receptor.

2. Botones MULTI CONTROL

Presione para seleccionar el control de otros componentes (ver "Controlando el Resto de su Sistema" en las páginas 44-61).

3. RCV

Cambia el remoto para controlar el receptor (utilizado para seleccionar las características arriba del número de los botones (como INPUT ATT, FL DIMMER)). También usar este botón para ajustar sonido surround.

4. Botones numéricos /Controles de Receptor /ENTER

Utilizar los botones numéricos para seleccionar una frecuencia de radio directamente (página 40) o las pistas de un CD o DVD.

DISC (ENTER)

El uso de estos botones depende en el componente seleccionado. Puede ser usado para introducir comandos para TV o DTV, y puede ser utilizado para seleccionar un disco en un reproductor multi-CD.

Controles del Receptor

Presione el botón RCV primeramente para acceder las funciones arriba de los botones numéricos. La pantalla parpadea cuando no es posible utilizar una función.

TONO DE PRUEBA (página 39)

Suena el tono de prueba cuando se instala el sonido surround del receptor.

INPUT ATT

Atenúa (disminuye el nivel de una señal input análoga para prevenir la distorsión.

FL DIMMER

Obscurece o abriglanta la pantalla.

CH SELECT (página 39)

Selecciona un altavoz cuando se instalen los sonidos surround del receptor.

NIVEL +/- (página 39)

Ajusta los niveles del sonido surround del receptor

Botones EFFECT +/- (página 32)

Añade o resta la cantidad del efecto con diferentes modos de audiencia avanzada (excepto 5 Ch Stereo y SB Virtual)

5. Controles de Componente/ Sintonización

Los botones principales (►, ■, etc) son utilizados para controlar un componentes después de que ha sido seleccionado utilizando los botones **MULTI CONTROL**. Los controles tuner /DVD arriba de estos botones pueden ser accedidos después de que usted ha seleccionado el botón **MULTI CONTROL** correspondiente – TUNER o DVD (cuando está conectado a DTV).

DTV INFO

Utilice para llevar pantallas de información en una TV digital.

MPX/RETUR (página 40)

Los cambios entre la recepción estéreo y mono de la programación FM. Si la señal es débil, entonces al cambiar a mono se mejorará la calidad de sonido.

D ACCESS (página 40-41)

Después de presionar, usted puede acceder a una estación de radio directamente utilizando los botones numéricos.

T EDIT/GUIDE (páginas 41-42)

Presione para memorizar y nombrar una estación para llamar usando los botones **P-SET** ⇐/⇒. También muestra las guías en una TV digita y actúa como un botón de pausa para CDs, cintas o DVDs.

BAND (página 40)

Cambia entre las bandas de sintonía AM y FM

CLASS (páginas 41-42)

Cambia entre los tres bancos (clases) de estación de radio preajustadas.

DTV/DISP

Cambia una TV digital de on/off.

También puede ser usado para cambiar la pantalla entre el nombre de la estación preestablecido y la frecuencia para el sintonizador.

DTV MENU

Muestra los menus en una TV digital.

6. Controles DVD (Presione DVD primero para acceder)

Estos controles también funcionará como controles de DTV, dependiendo del componente que usted haya seleccionado.

TOP MENU

Muestra el menú 'top' de un disco DVD.

AUDIO

Cambia el lenguaje o canal de audio

SUBTITULOS

Muestra/cambia los subtítulos incluidos en los DVD-Videodiscos multi-linguales.

ANGULO

Cambia los ángulos de la cámara en discos con escenas de varios ángulos.

7. INSTALACIÓN REMOTA (páginas 41-47)

Presione este botón para instalar el control remoto para que controle otros componentes.

8. Botones de CONTROL DEL RECEPTOR

ESTANDAR (página 29)

Presione para decodificación Estándar y para cambiar entre varias opciones Pro Logic II.

ADV SURR (página 30)

Utilice para cambiar entre los diferentes modos de surround.

STEREO (página 29)

Enciende / apaga directamente la reproducción. Este desvía los controles de tono y niveles de canal para la reproducción más exacta de una fuente.

SIGNAL SEL (páginas 30, 32- 33)

Utilice para seleccionar entre una señal análoga o una digital.

INPUT SEL

Utilice para seleccionar la fuente de entrada.

NIGHT LOUD (página 32)

Cambia a audiencia Media o Fuerte.

MUTE

Silencia el sonido (o lo restablece)

9. Botones de Control de TV

Estos botones son para controlar la TV asignada al botón TVC. Si usted tiene dos TVs, asigne TV principal al botón TVC.

TV VOL +/-

Utilice para ajustar el volumen en su TV.

TV INPUT

Utilice para seleccionar la función de TV.

POWER

Utilice para encender /apagar la energía de la TV

10. Pantalla LED

Esta pantalla parpadea cuando se envía un comando desde el control remoto.

11. RECEIVER POWER

Este cambia entre el modo en espera y encendido del receptor.

12. ⇐⇒↑↓ -(TUNING/P-SET +/-)/ENTER

Utilice los botones de flechas cuando se instale el sistema de sonido surround (ver páginas 34-38). También utilizado para controlar menus/opciones de DVD y para la pista 1 de una casetera doble. Use los botones TUNING ↑/↓ para encontrar frecuencias de radio y usar P-SET ⇐/⇒ para encontrar estaciones preestablecidas (página 41-42).

13. CANAL +/-

Seleccione la estación de radio. También salta las pistas hacia atrás y hacia delante en CDS, DVDs, etc.

14. MASTER VOLUME +/-

Utilice para ajustar el volumen de audiencia.

15. Botón de MENU

Muestra el menú del disco de DVD/Video Discs. También muestra los menús de TV y DTV.

Controles y Pantallas

Introducción a Modos de Sonido

Existen tres opciones básicas de sonido: Estéreo/ directo / Estándar y Surround Avanzado

Estéreo/ Directo

Cuando usted seleccione **STEREO** o **DIRECTO**, usted escuchará la fuente a través de los altavoces frontal izquierdo y derecho (y posiblemente su subwoofer dependerá en los ajustes del altavoz). Las fuentes multi canal Dolby Digital y DTS son mezcladas a estereo.

En **STEREO**, usted escuchará el audio con los ajustes surround y usted utilizará las funciones de Media noche, Fuerte y control de Tono.




Con **DIRECT**, usted desviará todos los efectos y ajustes surround de tal manera que el audio permanezca tan cerca de la señal de fuente de audio como sea posible.

Nota:

Si usted cambia a los controles de Media noche, Fuerte y Control de Tono cuando **DIRECT** ha sido seleccionado, el receptor cambiará automáticamente a **STEREO**.

Modos Estándar

El modo estándar puede ser utilizado para decodificar las fuentes Dolby Digital, DTS o Dolby Surround. Las siguientes opciones de modo surround pueden también añadir sonido surround a fuentes de estéreo regular.

Usted puede identificar los programas Dolby digital por las marcas  o . La mayoría del software Dolby Surround está marcado , pero el software no marcado puede también incorporar Dolby Surround.

Elija uno de los siguientes y añada profundidad a la fuente de 2 canales.

Pro Logic

Este modo proporciona sonido surround de 4.1 canales. Es menos sensible a la calidad del material de origen, de esta manera puede ser útil cuando el modo Pro Logic II Movie/Music no da buenos resultados.

Pro Logic II Movie

Este modo proporciona sonido surround de 5.1 canales. Es adecuado para películas, especialmente aquellas grabadas en Dolby Surround. La separación de canales y el movimiento de efectos surround es comparable con Dolby Digital 5.1

Pro Logic II Music




Este modo proporciona sonido surround de 5.1 canales y es adecuado para música. El efecto surround es más envolvente que Pro Logic II.

Modos Surround Avanzados


Los Modos Surround Avanzados son diseñados para ser usados con fuentes audio/visuales de sonido surround multi-canal (como DVDs y LDs). Los modos de Surround Mas Avanzados son diseñados para ser utilizados con bandas sonoras de películas, pero algunos modos también son adecuados para fuentes de música. Trate varios ajustes con varias bandas sonoras para ver cuál prefiere.

Película

Estimula el ambiente relajado de una sala de teatro, y es adecuado para ver películas en fuentes

marcadas , , o .

MUSICAL

Simula el ambiente acústico de una sala de conciertos grande y es adecuado para música o fuentes musicales marcados con .

() or .

Canal de Centro Posterior Virtual (VIRTL SB)

El efecto del canal de centro posterior virtual estimula la audición del canal 6.1 surround dando la impresión de que hay dos altavoces surround atrás en su sistema al escuchar a una fuente de 5.1 canales.

EXPANDIDO

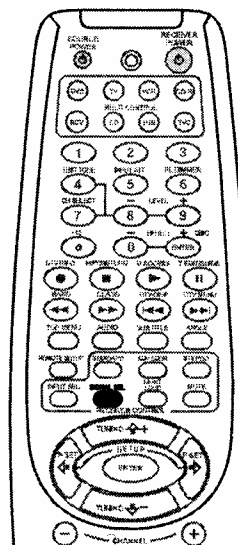
Este modo es diseñado especialmente para dar sonido profundo a fuentes de estereo. El efecto global construye un espacio de sonido dinámico y amplio, permitiendo señales de dos canales (estereo) para imitar fielmente el sonido de cinco bocinas. Usar Dolby Pro Logic para un efecto estero surround. Usted puede usar también fuentes de Dolby Digital para un campo de estéreo más amplio que el modo ESTANDAR.

Estereo 5-Canales

Este puede ser seleccionado para dar un sonido multi-canal a una fuente de estéreo, utilizando todos los altavoces en su instalación


Escogiendo la Señal de Entrada

Usted necesita acoplar un componente a las entradas análoga y digital en la parte posterior del receptor para seleccionar entre las señales de entrada.



1. Presione **SIGNAL SEL** (SIGNAL SELECT en el panel frontal) para seleccionar la señal de entrada correspondiente al componente de origen. Cada presión de tecla intercambia entre **AUTO**, **DVD**, **5.1 ch. ANÁLOGO**, y **DIGITAL**. El preestablecido es **AUTO**.

DVD 5.1ch. Aparecerá únicamente cuando se selecciona **DVD** utilizando el control remoto o el control multifunciones del panel frontal.

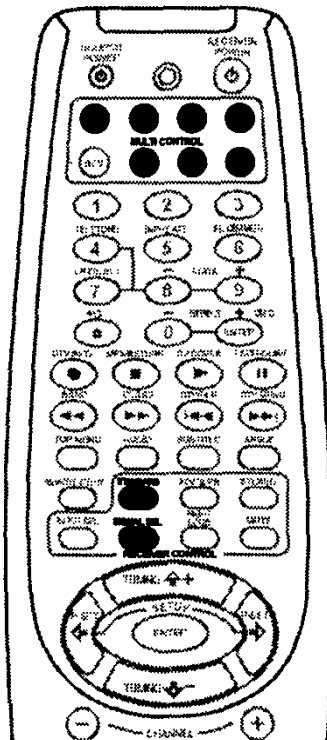
Cuando se ajusta a **DIGITAL**, el símbolo  **DIGITAL** se enciende cuando hay una entrada de Dolby Digital, y **DTS** se enciende cuando hay una señal DTS.

Nota:

- Este receptor solamente puede reproducir formatos Dolby Digital, PCM (32KHz, 44KHz, 48 KHz, y 96 KHz) y señal digital DTS. Con otros formatos de señal digital, se ajusta a **ANALOG**.
- Usted puede recibir ruido al reproducir un disco DTS a través de las salidas análogas en un reproductor compatible DTS LD o CD. Para una reproducción adecuada, ajuste la señal de salida a **DIGITAL**.

- Algunos reproductores de DVD no cuentan con salidas DTS. Para mas detalles, refiérase al manual de instrucciones incluido en su reproductor DVD.

Escuchando la Reproducción Multi-canales



1. **Encienda el componente de reproducción.**
2. **Seleccione la fuente que desea reproducir.**
Utilice los botones multi-control en el control remoto (o la palanca multi-funciones en el panel frontal).
3. **Presione STANDARD.**
Si la fuente es Dolby Digital, el formato adecuado de decodificación, DTS, o Dolby Surround codificado, será seleccionado automáticamente y se mostrará en la pantalla.

Si usted está escuchando una fuente de dos canales, cada presión de tecla cambia la pantalla como se muestra a continuación:



4. **Inicie la reproducción del componente seleccionado en el paso 1.**

Utilizando Estéreo/ Directo

Cuando usted selecciona **STEREO** o **DIRECT**, usted escuchará la fuente a través de las bocinas izquierda y derecha únicamente, y posiblemente a través del subwoofer, dependiendo de los ajustes de sus bocinas. Las fuentes multi-canal Dolby digital y DTS son mezcladas a estéreo. Vea le página 29 para saber más sobre estos modelos.

Presione repetidamente Stereo (Stereo/DIRECT en el panel frontal) para intercambiar entre las dos opciones.

Nota:

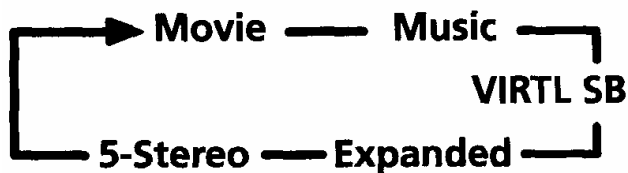
Si usted cambia al modo de escuchar en la noche, o los controles de tono cuando **DIRECT** está seleccionado, el receptor cambia automáticamente a **Stereo**.

Utilizando el Surround Avanzado

El procesamiento de señales Dolby Pro Logic, Dolby Digital y DTS es realizado automáticamente, correspondiendo con la señal de salida.

Presione repetidamente ADV SURR (SURROUND AVANZADO en el panel delantero) para ver las opciones de sonido.

Cada cambio se muestra en la pantalla de la siguiente manera:



Favor de referirse a la página 29 para tener más detalles de cada efecto de sonido.

Nota:

Los niveles de efecto de Película, Música, y Expandido pueden ser ajustados en el rango del 10 al 90 (el preestablecido es 70) presionando **EFFECT +/-**. El nivel de efecto puede ser establecido para cada uno de estos modelos de Surround Avanzado. Los modos Estándar y Estéreo no pueden ser cambiados.

Utilizando los Modos “Loudness” y Modo de Escuchar en la Noche

La característica de Loudness puede ser utilizada para obtener tonos graves y agudos mejorados de las fuentes de música en niveles bajos de volumen.

La característica de modo para escuchar en la noche le permite escuchar un efectivo sonido surround de películas a bajos niveles de volumen. El efecto se ajusta automáticamente de acuerdo al volumen que esta escuchando.

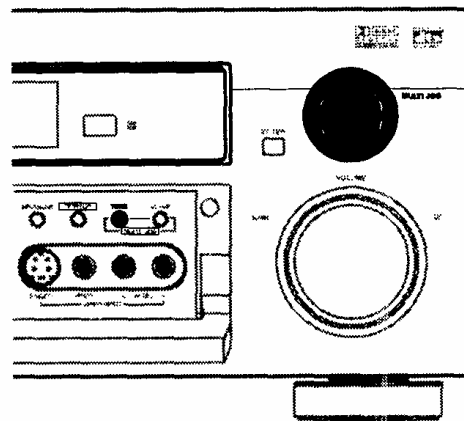
Presione NIGNT LOUD. (MIDNIGHT en el panel frontal).

Cada presión de esta función pasa los efectos como se muestra a continuación:



Utilizando los Controles de Tono

Dependiendo en lo que esté escuchando, usted querrá ajustar los tonos graves y agudos utilizando el control del panel frontal.



1. **Presione TONE para seleccionar la frecuencia que desea ajustar.**

Cada vez que presiona este modo cambia entre tonos **GRAVES** y **AGUDOS**.

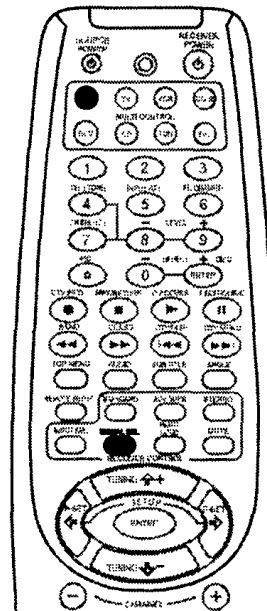
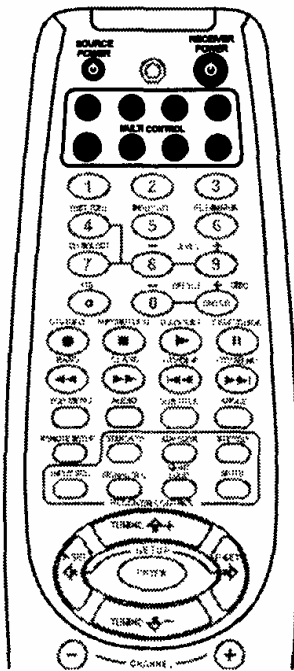
2. **Utilice el disco del control multi-funciones para cambiar la cantidad de tonos graves o agudos, según sea necesario.**

Espere aproximadamente cinco segundos para que sus cambios sean realizados de manera automática.

Nota:

- Los controles de tono solamente pueden ser utilizados en el modo de Sonido Estéreo.
- Cuando el receptor está seleccionado en Direct, utilizando los controles de tono, cambia automáticamente el receptor al modo Estéreo.

Reproduciendo Otras Fuentes



1. Encienda el componente de reproducción.
2. Encienda la corriente del receptor.
3. Seleccione la fuente que desea reproducir.

Utilice los botones de **MULTO CONTROL** en el control remoto (o palanca multi-funciones en el panel frontal).

4. Inicie la reproducción del componente seleccionado en el paso 1.

Seleccionado las Entradas Análogas Multo-Canal.

Si usted ha conectado un decodificador o un reproductor de DVD con salidas análogas multi-canal a este receptor (página 16), usted deberá seleccionar las entradas análogas multi-canal para una reproducción de sonido surround.

1. Presione **DVD** o selecciónelo con el disco del control multi-funciones (en el panel frontal).
2. Presione **SIGNAL SEL** (**SIGNAL SELECT** en el panel frontal) presione repetidamente para seleccionar **DVD 5.1 ch.**

Para cancelar la reproducción de las entradas multi-canal, utilice el botón **SIGNAL SEL** (**SIGNAL SELECT**) para seleccionar una señal de entrada diferente.

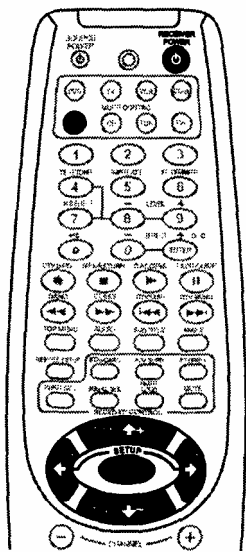
Nota:

- Cuando se selecciona la reproducción de las salidas multi-canal, usted no puede utilizar los botones **SPEAKERS**, **INPUT ATT**, **TONE** y **NIGHT LOUD**, así como tampoco los modos de sonido Estándar, Surround Avanzado, y Stereo / Direct.
- Cuando selecciona la entrada de reproducción multi-canal, solamente el volumen y los canales pueden ser ajustados.

Ajustando el Receptor

Seleccionando el Ajuste de Su Receptor

Para asegurar el mejor sonido surround posible, asegúrese de completar el siguiente procedimiento de ajuste. Esto es particularmente importante al utilizar Dolby Surround. Usted solamente necesitará hacer estos ajustes una sola vez (a menos que cambie el lugar actual de sus bocinas o añada bocinas nuevas). Refiérase a las siguientes páginas para mas detalles en cada uno de los ajustes.



1. Presione **RECEIVER POWER** para encender el aparato.

El indicador **STAND BY** se apaga.

2. Presione **RCV**.

3. Utilice **←** o **→** para seleccionar la opción que desea ajustar.

Será más fácil ajustar uno por uno cada opción, siguiendo el orden que se menciona a continuación (en las siguientes páginas). El ajuste actual se muestra para cada opción a través de la pantalla.

- **Ajuste de las bocinas (página 35)**
Especifica el número y tipo de bocinas que tiene conectadas.
- **Ajuste de subwoofer (página 35)**
Especifica que se utiliza subwoofer.
- **Ajuste de frecuencia “Crossover” (página 35)**
Determina que frecuencias serán enviadas al subwoofer (o bocinas grandes).
- **Ajuste de Atenuador LFE (página 36)**
Especifica en nivel pico del canal LFE.
- **Ajuste de distancia de bocinas delanteras (página 36)**
Especifica la distancia de su posición para escuchar las bocinas delanteras.
- **Ajuste de la bocina central (página 36)**
Especifica la distancia entre usted y la bocina central.
- **Ajuste de distancia de las bocinas de surround (página 37)**
Especifica la distancia entre usted y las bocinas de surround.
- **Ajuste de control de rango dinámico (página 37)**
Comprime el rango dinámico de la pista.
- **Ajuste Dual Mono(página 37)**
Aísla un canal al escuchar discos con codificación Mono Dual.
- **Ajuste de entrada de fuente de componente (página 38)**
Especifica los componentes a ser asignados a las entradas de video y digitales. (abajo)
 - Ajuste de entrada de componente de video 1
 - Ajuste de entrada de componente de video 2
 - Ajuste de entrada coaxial digital 1
 - Ajuste de entrada coaxial digital 2
 - Ajuste de entrada óptica digital 1

4. Utilice ↑ o ↓ para realizar el ajuste.

El ajuste se ingresa automáticamente.

5. Repita los pasos 3 y 4 para ajustar otros modos de surround.

6. Cuando termine, presione ENTER para salir.

Nota:

El receptor sale automáticamente del modo de ajuste después de 20 segundos de inactividad.

Ajuste de Bocinas

Ajuste preestablecido: **S** (todas las bocinas)

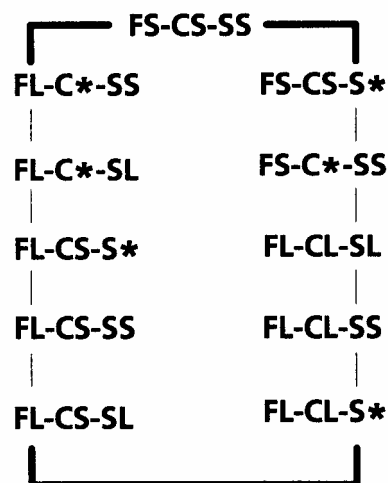
Usted deberá permitir que el receptor reconozca cuantas bocinas tiene, y que tan grandes son. El tamaño que seleccione (grande o chico) determina la cantidad de tonos graves que el receptor enviará a las bocinas.

En la pantalla, **F**, **C** y **S** se refieren a las bocinas delanteras, centrales y de surround, respectivamente. El tamaño de bocina es denominado **L** para bocinas grandes y **S** para bocinas pequeñas. Y * (asterisco) si no hay bocinas conectadas.

Notas:

- Si el tamaño de cono (diámetro) de la bocina es mayor a 5 pulgadas (12,5 cm), ajuste el tamaño de bocina a **L**.
- Seleccione de las opciones disponibles utilizando ↑ o ↓ y escoja una configuración que corresponda al ajuste e sus bocinas.

Una de las siguientes configuraciones debe corresponder a su ajuste:



Ajuste del Subwoofer

Ajuste preestablecido: **ON**

Usted puede seleccionar si se utiliza o no subwoofer. Utilice el ajuste plus (**PLS**) para tonos extra graves.

Utilice ↑ o ↓ para seleccionar el subwoofer en ON, PLS o OFF.

Notas:

- Si usted selecciona el ajuste de bocinas delanteras pequeñas, el ajuste **SUBWG ON** es ajustado y asegurado automáticamente.
- Cuando seleccione el ajuste plus, usted obtendrá los tonos graves del subwoofer aún si las bocinas delanteras están ajustadas a grandes.

Ajuste de la Frecuencia “Crossover”

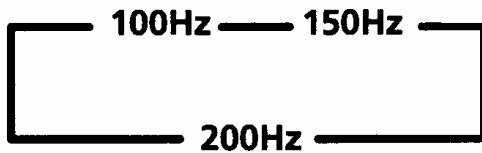
Ajuste preestablecido: **100 Hz**

La frecuencia crossover es el punto donde el receptor divide los sonidos altos y bajos (las frecuencias) entre las bocinas. Ya que la mayoría de las bocinas pequeñas no pueden manejar tonos graves profundos, usted puede enviar estos

sonidos al subwoofer (o si no tiene subwoofer, las bocinas grandes (**L**) en su sistema) en lugar de el ajuste de las bocinas a chicas (**S**) cuando realizó el ajuste. Seleccione el punto en el que desea que su frecuencia se dirija al subwoofer (o bocinas **L**).

Le recomendamos realice el ajuste a 200 Hz si sus altavoces son pequeñas, para librero.

Utilice \uparrow o \downarrow para especificar la frecuencia crossover para sus bocinas pequeñas (100 Hz, 150 Hz o 200 Hz)



100 Hz

Envía frecuencias graves debajo de 100 Hz al subwoofer (o bocinas **L**)

150 Hz

Envía frecuencias graves debajo de 150 Hz al subwoofer (o bocinas **L**)

200 Hz

Envía frecuencias graves debajo de 200 Hz al subwoofer (o bocinas **L**)

Notas:

Si todas las bocinas (delanteras, central y surround) están ajustadas a “**L**”, la frecuencia crossover no puede ser ajustada, ya que no hay bocinas “**S**”.

(en la pantalla aparece ***).

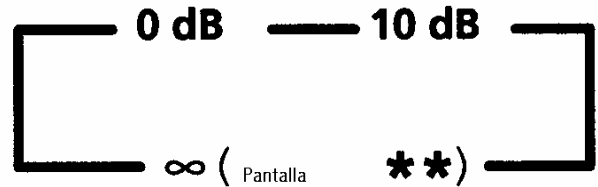
Ajuste del Atenuador LFE

Ajuste preestablecido: **0dB**

Las fuentes de audio Dolby digital y DTS incluyen tonos graves ultra bajos. Ajuste el atenuador LFE como sea necesario para prevenir

que los tonos graves ultra bajos distorsionen el sonido de las bocinas.

Utilice \uparrow o \downarrow para ajustar el nivel de atenuación (0 dB, 10 dB, o ** dB [∞])



Nota:

Cuando se selecciona ∞ (** aparece en la posición de escucha). LFE no está disponible.

Ajuste de Distancia de las Bocinas Delanteras

Ajuste preestablecido: **3 metros(10 pies)**

Ajusta la distancia de las bocinas delanteras a la posición para escuchar.

Utilice \uparrow o \downarrow para ajustar la distancia de las bocinas delanteras de la posición principal para escuchar (dentro de un rango de 9 metros, [30 pies]).

Ajuste de Distancia de la Bocina Central

Ajuste preestablecido: **3 metros (10 pies)**

La bocina central es comúnmente colocada directamente en frente del cuarto donde se escuchará y más cerca de que las bocinas delanteras. Esto significa que el sonido de la bocina delantera se escuchará primero que el de las bocinas delanteras. Para prevenir esto, ajuste la distancia de la bocina delantera de tal manera que la distancia demore el sonido y que las bocinas sean escuchadas al mismo tiempo.

Utilice **↑** o **↓** para ajustar la distancia de la bocina central desde la posición principal para escuchar (dentro de un rango de 3 metros [30 pies]).

Nota:

Cuando se selecciona **C*** en el ajuste de la bocina, la distancia de la bocina central no puede ser ajustada.

Ajuste de las Bocinas de Surround

Ajuste Preestablecido: **3 metros (10 pies)**

Igual que la bocina central, debe ajustar la distancia de las bocinas surround de manera precisa para que todas las bocinas se escuchen al mismo tiempo.

Utilice **↑** o **↓** para ajustar la distancia de las bocinas surround desde la posición principal para escuchar (dentro de un rango de 3 metros [30 pies]).

Nota:

Cuando se selecciona **S*** en el ajuste de la bocina, la distancia de las bocinas surround no puede ser ajustada.

Ajuste de Rango Dinámico

Ajuste preestablecido: **OFF**

El rango dinámico es la diferencia entre los sonidos mas altos y mas suaves en cualquier señal dada. Con este ajuste, usted puede comprimir el rango dinámico, de tal manera que los sonidos de bajo nivel puedan ser escuchados más fácilmente (sonidos relativamente más altos) los sonidos mas altos no serán dominantes.

Presione **↑** o **↓** para ajustar el rango de control dinámico (**OFF**, **MAX** o **MID**).

Nota:

- Cuando el nivel de volumen se aumenta, ajuste a **OFF**.
- Al escuchar niveles bajos de volumen, ajuste a **MAX** para una compresión máxima de rango dinámico,
- El rango de control dinámico es efectivo únicamente cuando se reproduce una señal Dolby Digital.

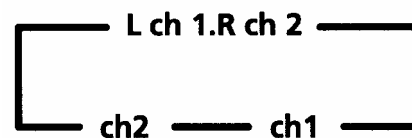
Ajuste de Mono Dual

Ajuste preestablecido: **ch1**.

El ajuste mono dual solamente puede ser utilizado al escuchar discos con codificación mono dual. Estos discos no son muy utilizados, pero son ocasionalmente utilizados cuando es necesario tener in lenguaje en un canal y un lenguaje diferente en el otro. Con este ajuste usted puede seleccionar que canal desea escuchar en el ajuste de modo mono dual.

Usted escuchará el canal que haya seleccionado (ya sea **ch1** o **ch2**) a través de la bocina central. (Si no tiene una bocina central, escuchará el canal seleccionado por las bocinas frontales). En el ajuste **Lch1 1.R ch 2**, la bocina delantera izquierda será el canal 1 y la bocina delantera derecha serpa el canal 2.

Utilice **↑** o **↓** para seleccionar los posibles ajustes mono dual.



Ajustes de Entrada del Componente de Video

Aquí usted informará al receptor que componentes ha conectado a las clavijas de componentes de video en la parte posterior del receptor.

Componente video 1:

Ajuste preestablecido: **DVD**

Utilice **↑** o **↓** para asignar la entrada de componente de video 1 (DVD, TV, VCR, o OFF).

Componente de video 2:

Ajuste preestablecido: **TV**

Utilice **↑** o **↓** para asignar la entrada de componente de video 2 (DVD, TV, VCR, o OFF).

Ajuste de Entrada Coaxial Digital

Aquí, usted le informa al receptor que componentes ha conectado a las clavijas **DIGITAL IN 1** y **2** al reverso del receptor.

Coaxial digital 1:

Ajuste preestablecido: **DVD**

Utilice **↑** o **↓** para asignar la entrada coaxial digital 1 (DVD, TV, VCR, o OFF).

Coaxial digital 2:

Ajuste preestablecido: **CD**

Utilice **↑** o **↓** para asignar la entrada coaxial digital 2 (DVD, TV, VCR, o OFF).

Después de asignar un componente a un enchufe digital, cada vez que usted seleccione este componente (por ejemplo, DVD) el receptor cambia de manera automática al ajuste de entrada digital y aparece **DIGITAL** en la pantalla.

Ajuste de Entrada Óptica Digital

Aquí, usted le informa al receptor que componentes ha conectado a las clavijas ópticas **DIGITAL IN** al reverso del receptor.

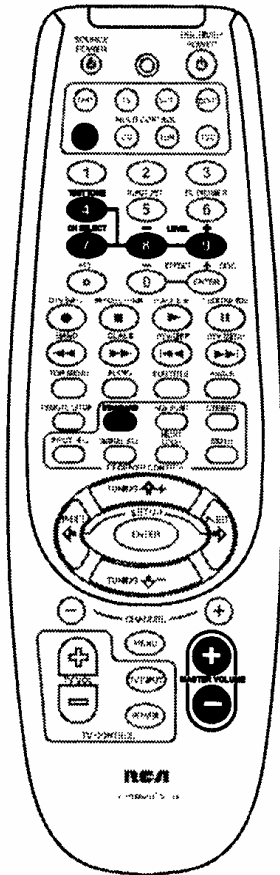
Óptica digital 1:

Ajuste preestablecido: **TV**

Utilice **↑** o **↓** para asignar un componente a la entrada óptica digital 1 (DVD, TV, VCR, o OFF).

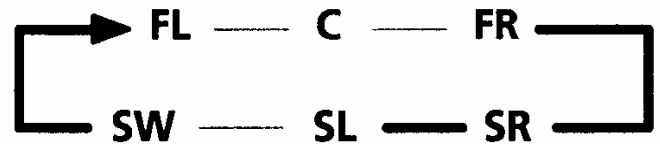
Después de asignar un componente a un enchufe digital, cada vez que usted seleccione este componente (por ejemplo, DVD) el receptor cambia de manera automática al ajuste de entrada digital y aparece **DIGITAL** en la pantalla.

Ajustando el Nivel de Volumen Relativo de cada Canal



1. Presione RCV
2. Presione STANDARD.
3. Presione TEST TONE para escuchar el tono de prueba

El tono de prueba es escuchado en el siguiente orden (dependiendo en el ajuste de las bocinas):



Nota:

Si usted no escucha un tono de prueba de una de sus bocinas, por favor refiérase a “Ajuste de Bocinas” en la página 35 para asegurar que ha especificado correctamente el ajuste de sus bocinas.

4. Presione MASTER VOLUME +/- para ajustar el volumen a un nivel apropiado.
5. Utilice LEVEL +/- para ajustar los niveles de las bocinas en turno.

Usted deberá escuchar el tono de prueba al mismo volumen de cada bocina al estar sentado en la posición principal para escuchar. El rango de nivel da canal es de ± 10 dB.

6. Cuando haya terminado, presione TEST TONE para apagar el tono de prueba.

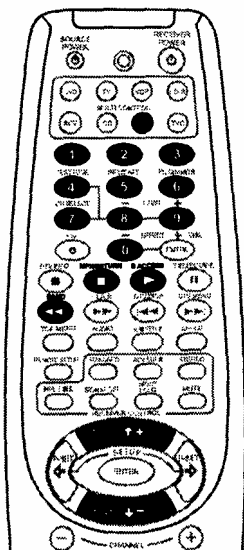
Notas:

- El tono de prueba únicamente es escuchado en los modo estándar.
- Ya que el subwoofer transmite una frecuencia ultra-baja, su sonido puede parecer mas bajo de lo que realmente es.
- El volumen de la bocina puede ser ajustado sin salir del tono de prueba , presionando CH SELECT y después utilizando LEVEL +/-.

Utilizando el Sintonizador

Escuchando Radio

Los siguientes pasos le muestran como sintonizar transmisiones de radio de AM y FM utilizando las funciones de búsqueda automática y manual. Si ya conoce la frecuencia de la estación que desea escuchar, vea “Sintonizando Directamente una Estación”. Una vez que haya sintonizado la estación puede almacenarla en la memoria – ver “Almacenando Estaciones Preestablecidas” en la siguiente página para saber como realizar este procedimiento.



1. Presione el botón **TUN** en el control remoto para seleccionar el sintonizador.

Usted también puede utilizar el disco **MULTI JOG** en el panel frontal.

2. Utilice el botón **BAND** para cambiar de banda (AM o FM), si es necesario.

Cada vez que presiona este botón cambia entre AM y FM.

3. Sintonice una estación.

Hay tres formas de hacer esto:

Sintonización Automática

Para buscar estaciones en la banda ajustada, mantenga presionado **TUNNING** durante un segundo. El receptor comenzará a buscar la siguiente estación, deteniéndose en el momento de encontrar una. Repita para buscar otras estaciones.

Sintonización Manual

Para cambiar la frecuencia paso a paso, presione **TUNNING**.

Sintonización de Alta Velocidad

Mantenga presionado **TUNNING** para sintonizar a alta velocidad. Libere el botón en la frecuencia que desee.

Mejorando el Sonido FM Estéreo

Si los indicadores **TUNED** o **Stereo** no encienden al sintonizar una estación de FM debido a que la señal es débil, presione el botón **MPX** para intercambiar el receptor a recepción monoaural. Esto debe mejorar la calidad del sonido y permitirle disfrutar de la transmisión.

Sintonizando una Estación Directamente

Si ya sabe la frecuencia de la estación que desea escuchar, utilice los botones numéricos en el control remoto para ingresar la frecuencia directamente.

1. Presione el botón **TUN** en el control remoto para seleccionar el sintonizador.

Usted también puede utilizar el disco **MULTI JOG** en el panel frontal

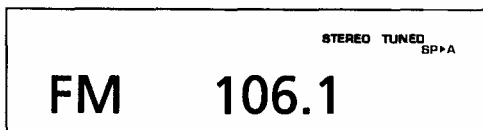
2. Utilice el botón **BAND** para cambiar de banda (AM o FM), si es necesario.

Cada vez que presiona este botón cambia entre AM y FM.

3. Presione **D ACCESS** (Acceso Directo).

4. Utilice los botones numéricos para ingresar la frecuencia de la estación de radio.

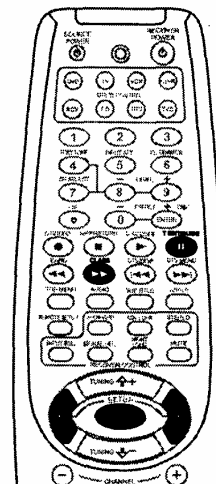
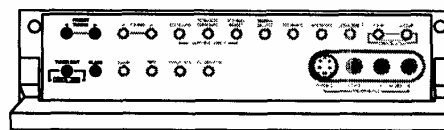
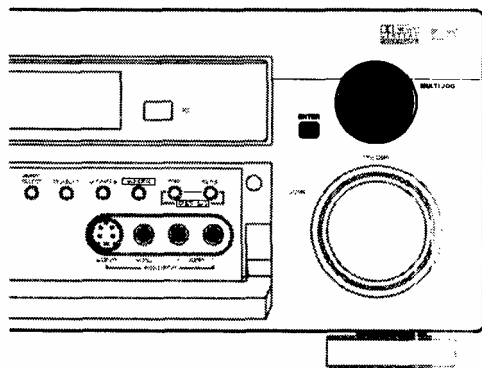
Por ejemplo, para sintonizar 106.1 (FM) presione 1, 0, 6, 0, 1.



Si cometió un error, presione **D ACCESS** dos veces para cancelar la frecuencia y comenzar nuevamente.

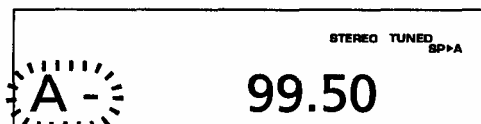
Guardando Estaciones Preestablecidas

Si usted escucha frecuentemente una estación de radio, es conveniente hacer que el receptor almacene la estación para poder acceder cuando desee y escuchar dicha estación. Esto evita el sintonizar manualmente una estación. Esta unidad puede memorizar hasta 30 estaciones, almacenadas en tres bancos o clases, (A, B, y C) de 10 estaciones cada uno. Al almacenar una frecuencia de FM, el ajuste **MPX** (ver “Mejorando el Sonido FM estéreo”) también es almacenado, utilice el panel frontal para almacenar estaciones preestablecidas.



1. Sintonice la estación que desea memorizar. Ver “Escuchando el radio” (página anterior)
2. Presione **T EDIT/ GUIDE (EDICIÓN DEL SINTONIZADOR)**.

La pantalla muestra **ST. MEMORY**, después destella una clase de memoria.



3. Presione **CLASS** para seleccionar una de las tres clases, después presione **P-SET** (PRESET TUNNING) para seleccionar la estación preestablecida que desea escuchar.

Usted también puede utilizar el disco **MULTI JOG** (panel frontal) para seleccionar una estación preestablecida.

4. Presione ENTER

La clase preestablecida y número dejan de destellar y el receptor almacena la estación que desea escuchar.

Escuchando Estaciones Preestablecida

1. **Presione TUN (control remoto) o utilice le disco MULT JOG en el panel frontal para seleccionar el sintonizador.**

2. **Presione CLASS para seleccionar la clase donde está almacenada la estación.**

Presione repetidamente para pasar por las clases A, B y C.

3. **Presione P-SET◀/▶(PRESET TUNNING ◀/▶) para seleccionar la estación preestablecida que desea escuchar.**

Nota:

Si el receptor se deja desconectado de la toma de corriente ca durante un periodo extendido de tiempo, las estaciones de la memoria se borrarán y deberá programarlas nuevamente.

Nombrando las Estaciones Preestablecidas

Para una fácil identificación, usted puede nombrar sus estaciones preestablecidas.

1. **Seleccione la estación preestablecida que desea nombrar.**

Ver “Escuchando Estaciones Preestablecidas” para este procedimiento.

2. **Presione T EDIT/ GUIDE (TUNER EDIT).**

La pantalla muestra **ST. NAME**, después un cursor destallando en el carácter de la primera posición.

3. Ingrese el nombre que desea.

Los nombres pueden ser de hasta 4 caracteres.

- Utilice el disco **MULTI JOG** (panel frontal) o **P-SET◀/▶**(remoto) para seleccionar los caracteres.
- Presione **ENTER** para conformar un caracter. Si no se ingresa ningún caracter, se ingresa un espacio.
- El nombre es almacenado al presiona **ENTER** después de seleccionar el cuarto caracter.

Notas:

- Para borrar un nombre de una estación, simplemente repita los pasos 1 – 3 e ingrese cuatro espacios en lugar de un nombre.
- Una vez que haya nombrado una estación preestablecida, usted puede presionar **DRV/DISP** al escuchar a una estación para cambiar la pantalla entre la frecuencia y el nombre.

REALIZANDO UNA GRABACIÓN

Realizando una Grabación de Audio o Video

Usted puede realizar una grabación de audio o video desde el sintonizador integrado, o de una fuente de audio o video que se conecte al receptor, (tal como un reproductor de CD o TV).

Mantenga en mente que no puede realizar grabaciones digitales desde una fuente digital o viceversa, asegúrese de que los componentes desde donde está grabando o hacia donde va a grabar, estén conectados de la misma manera. (ver páginas 14, 15, 16, 17 para mas sobre conexiones).

Si usted desea grabar desde una fuente de video, usted también puede necesitar utilizar el mismo tipo de conexión para la fuente como para la grabadora. Por ejemplo, no puede grabar un componente utilizando un cable de súper-video con una grabadora conectada utilizando un cable de video estándar (ver la página 13 para mas información sobre conexiones).

Nota:

El volumen del receptor, balance, tono, (graves, agudos, loudness) y efectos de surround no tienen efecto en la señal grabada.

1. Seleccione la fuente que desea grabar.

Utilice los botones **MULTI CONTROL** del remoto (o el disco **MULTI JOG** en el panel frontal).

2. Seleccione la salida de entrada (si es necesario).

Presione **SIGNAL SEL (SIGNAL SELECT)** para seleccionar la señal de entrada correspondiente a la fuente del componente. (ver la página 30 para más sobre esto).

3. Prepare la fuente que desea grabar.

Sintonice la estación de radio, cargue el CD, video, DVD o cualquier otra fuente.

4. Prepare la grabadora

Inserte UNA cinta en blanco, MD, video o cualquier otro medio de grabado en el aparato de grabado y ajuste los niveles de grabado. Refiérase a las instrucciones de la grabadora si no está seguro de cómo hacer esto. La mayoría de las grabadoras tienen automático el nivel de grabación de audio – revise el manual de instrucciones de los componentes si no está seguro.

5. Comience a grabar, después inicie la reproducción en el componente fuente.

Monitoreando Su Grabación

Usted puede escuchar su grabación (para monitoreo) mientras esta se está realizando utilizando el botón **MONITOR** en el panel frontal (un reproductor/ grabador de cassettes debe tener la función de monitoreo de grabación).

- **Presione el botón MONITOR para intercambiar entre la señal de grabado y la señal de la fuente original.**

CONTROLANDO EL RESTO DE SU SISTEMA

Ajustando el Control Remoto para que Controle Otros Componentes

Hay varias maneras de ajustar su control remoto para que controle los demás componentes en su sistema. La manera más fácil de hacer esto, es asignando el código del componente preestablecido por el fabricante (listado en las páginas 51 – 61) a uno de los botones de **MULTI CONTROL** en el control remoto. Usted puede hacer esto directamente, o buscando a través de los códigos preestablecidos hasta que encuentre el correcto.

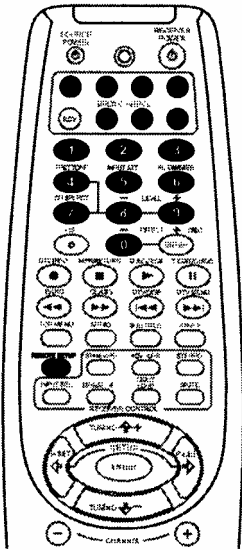
Los botones pueden ser ajustados para controlar los siguientes componentes:

Botón	Componentes Controlables
DVD	Reproductor DVD o LD
TV	Sintonizador de satélite o TV
VCR	VCR o cámara grabadora digital
CD	Reproductor de CD
CD-R	Grabador de CD, Casettera o reproductor de MD
TVC	TV o Sintonizador de TV por cable
TUN	Sintonizador FM/ AM

Nota:

Usted puede cancelar o salir de cualquiera de estos pasos, manteniendo presionado **MUTE** durante tres segundos.

Seleccionando Directamente los Códigos Preestablecidos



- 1. Mantenga presionado **REMOTE SETUP** durante tres segundos.
- El indicador LED enciende fijamente por dos segundos.
- 2. Presione el botón **MULTO CONTROL** para el componente que desea controlar.
- 3. Utilice los botones numéricos para ingresar el código preestablecido de cuatro dígitos (ver páginas 51 – 61).

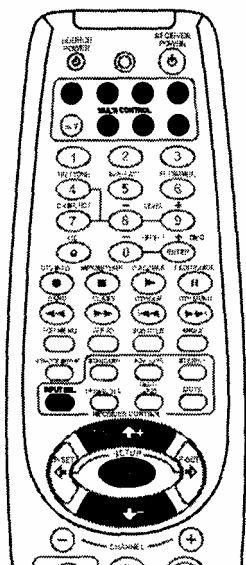
Si el LED destella por medio segundo después de ingresar cada dígito y destella por dos segundos después de haber ingresado un código válido, esto significa que ha ingresado un código válido. Si el LED destella tres veces, esto significa que ha ingresado un código inválido o que ha ocurrido un error.

Notas:

- Si usted designa un código preestablecido para el botón **TUN**, no podrá controlar el sintonizador integrado con el control. Reestablezca el control remoto utilizando el código preestablecido **7008**.
 - Para borrar el código preestablecido para el botón actual del **MULTI CONTROL**, ingrese **0000** como el código preestablecido.
- 4. Repita los pasos del 1 al 3 para los otros componentes que desee controlar.**

Buscando los Códigos Preestablecidos

Otra manera de ingresar los códigos preestablecidos es el utilizar la característica de búsqueda. El control remoto emite lotes de 10 códigos; cuando usted observa que el componente que desea controlar responde (apagándose o encendiéndose), usted puede explorar por los 10 códigos hasta encontrar el código correcto.



- 1. Encienda el componente que desea controlar.**

Si el componente es un tipo de reproductor (CD, VCR, etc) comience la reproducción.

- 2. Mantenga presionado REMOTE SETUP durante tres segundos.**

El indicador LED destella fijamente por dos segundos.

- 3. Presione el botón MULTI CONTROL para el componente que desea controlar.**

- 4. Mantenga presionado SETUP durante tres segundos.**

Un lote de 10 códigos es transmitido y el LED destella durante la transmisión. Si el componente responde deteniéndose o apagándose, vaya al siguiente paso, de lo contrario, repita este paso.

- 5. Encienda nuevamente el aparato o reinicie la reproducción.**

- 6. Utilice ↑↓ para explorar los últimos 10 códigos transmitidos para identificar el código correcto.**

Deténgase cuando el componente se detenga o se apague.

Usted también puede verificar que tiene el código correcto ajustando el volumen o probando otros controles en el componente.

Borrando un Ajuste de un Botón del Control Remoto

Esto borra uno de los botones que haya programado y reestablece el botón al valor de fábrica.

1. Mantenga presionado REMOTE SETUP durante tres segundos.

El indicador LED enciende fijamente por dos segundos.

2. Presione el botón MULTI CONTROL para que se borre el ajuste.

3. Presione el botón RECEIVER POWER rápidamente dos veces.

El indicador LED destella indicando que el control remoto está listo para borrar el ajuste del botón.

4. Mantenga presionado el botón que va a ser borrado durante 3 segundos.

El indicador LED enciende fijamente durante tres segundos y después se apaga.

5. Repita el Paso 4 para borrar otros ajustes de botón.

6. Mantenga presionado el botón SETUP durante tres segundos para salir.

Borrando Todos los Ajustes del Control Remoto

Usted puede borrar todos los ajustes preestablecidos y reestablecer los ajustes de fábrica.

1. Mantenga presionado REMOTE SETUP durante tres segundos.

El indicador LED enciende fijamente durante dos segundos.

2. Presione cualquier botón del MULTI CONTROL y después utilice los botones numéricos para ingresar 0123.

El indicador LED enciende durante dos segundos para indicar que los ajustes han sido reestablecidos a los valores de fábrica. (Si el indicador LED destella tres veces, ha cometido un error con el código – intente ingresarlo nuevamente).

Función Directa

Ajuste Preestablecido: **ON**

Cuando la función directa está activada, cualquier componente que seleccione utilizando los botones del **MULTI CONTROL** será seleccionado por ambos, el receptor y el control remoto. Cuando apague la función directa, puede operar el control remoto sin afectar al receptor.

Usted puede utilizar la característica de función directa para controlar un componente utilizando el control remoto mientras utiliza el receptor para utilizar un componente diferente.

Por ejemplo, usted puede utilizar el control remoto APRA ajustar y escuchar un CD en el receptor y después utilizar el control remoto para rebobinar una cinta en la VCR.

1. Mantenga presionado REMOTE SETUP durante tres segundos.

El indicador LED destella fijamente por dos segundos.

2. Presione el botón del MULTI CONTROL para el componente que desea controlar

3. Utilice los botones numéricos para ingresar ya sea 9990 (directo encendido) o 9995 (directo apagado).

El indicador encenderá durante dos segundos para indicar que ha sido ajustado correctamente. (si el indicador LED destella tres veces, se cometió un error con el código – repita los pasos 1 – 3).

Nota:

Usted no puede utilizar la función directa para la entrada de TV

Confirmando los Códigos Preestablecidos

Utilice esta característica para revisar que código está asignado a cual botón del **MULTI CONTROL**.

1. **Mantenga presionado REMOTE SETUP durante tres segundos.**

El indicador LED enciende fijamente durante tres segundos.

2. **Presione el botón MULTI CONTROL del componente que desea revisar el código preestablecido.**

3. **Mantenga presionado ENTER durante dos segundos.**

Cada Código preestablecido consiste de cuatro dígitos, por ejemplo 1329. Cada dígito será representado por una serie de destellos en el LED del control remoto – por ejemplo, 3 destellos para representar el dígito 3. El “0” es representado por 10 destellos.

Controles para TV's

Este control remoto puede controlar componentes después de ingresar los códigos adecuados (ver páginas 44 – 46). Utilice los botones de **MULTI CONTROL** para seleccionar el componente.

Botón	Función	Componentes
TV	Presione para encender o apagar el DTV	DTV
	Presione para cambiar la TV o CATV de espera a encendido	Cable TV/ Satélite TV/ TV
TV INPUT	Presione para cambiar la entrada de TV (no es posible en todos los modelos, si no trabaja con el código preestablecido, intente la característica de aprendizaje)	TV
CHANNEL +/-	Selecciona los canales	Cable TV/Satélite TV/ TV/ DTV
TV VOL +/-	Ajusta el volumen del TV	Cable TV/Satélite TV/ TV/ DTV
SOURCE	Presione para encender o apagar el DTV	DTV
◀◀	Canales hacia abajo	Cable TV/Satélite TV/ TV
	Seleccione los comandos ROJOS en el menú DTV	DTV
▶▶	Canales hacia arriba	Cable TV/Satélite TV/ TV
	Selecciona los comandos AMARILLOS en el menú DTV	DTV
	Use como el botón T EDIT/ GUIDE para navegar	DTV
▶▶	Use parra seleccionar comandos VERDES en menú DTV	DTV
◀◀	Use para seleccionar comandos AZULES en menú DTV	DTV
▶	Use para obtener INFO del programa DTV	DTV
■	Use para cambiar las pistas DTV	DTV
Botones Numéricos	Use para seleccionar un canal específico de TV	Cable TV/Satélite TV/ TV/ DTV
Botón +10	Use para añadir un punto decimal para seleccionar un canal específico	DTV
DISC	Use para ingresar un canal	DTV
MENU	Seleccione diferentes menús de funciones DTV	DTV
	Seleccione el menú de pantalla	Cable TV/Satélite TV/ TV

Botón	Función	Componentes
↔↕& ENTER	Seleccione o ajuste y navegue objetos en la pantalla de menú. ENTER trae a pantalla los menús DTV	DTV
	Presione para seleccionar o ajustar y navegar objetos en la pantalla de menú.	Cable TV/ Satélite TV/ TV/DTV
EFFECT +/-	Para uso de TV y Cable TV par ingresar inmediatamente un nuevo canal (Función ENTER CHANNEL). Para TV Satélite use este botón para salir del menú de pantalla.	Cable TV/ Satélite TV/ TV/DTV

Nota:

Los cuatro botones **TV CONTROL** en el control remoto son dedicados para controlar la TV asignada al botón **TVC**. De esta manera si usted solamente tiene una TV para conectar a este sistema, debe asignarla al botón **TVC MULTO CONTROL**. Si tiene dos TV's. Asigne la TV principal al botón **TVC**.

Controles para Otros Componentes

Este control remoto puede controlar estos componentes después de ingresar los códigos apropiados (ver páginas 44 – 46). Utilice los botones **MULTI CONTROL** para seleccionar el componente.

Botón	Función	Componentes
FUENTE DE ENERGÍA	Presione para cambiar el componente de espera a encendido	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/ Casettera
⏮	Presione para regresar al inicio de la pista, presionarlo repetidamente salta el inicio de pistas previas.	CD/MD/CD-R/DVD/LD
	Regresar canales (channel -)	VCR/DVDR
	Reproduce el lado contrario de la cinta en un aparato reversible	Casettera
⏭	Presione para avanzar al inicio de la siguiente pista Presionarlo repetidamente salta el inicio de las siguientes pistas	CD/MD/CD-R/DVD/LD
	Adelantar canales (channel +)	VCR
	Reproduce el lado contrario de la cinta en un aparato reversible	Casettera
⏸	Pausa la reproducción o la grabación	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/ Casettera
⏩	Presionarlo adelanta rápidamente la reproducción de la cinta	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/ Casettera
⏪	Presionarlo atrasa rápidamente la reproducción de la cinta	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/ Casettera

Controlando el Resto de Su Sistema

Botón	Función	Componentes
▶	Inicia la reproducción	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/Cassetera
■	Detiene la reproducción (en algunos modelos abre el compartimiento)	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/Cassetera
●	Inicia la grabación. Para prevenir grabación accidental, debe presionarlo dos veces (intervalo de 10 segundos)	VCR/ DVR
Botones Numéricos	Acceso directo a las pistas	CD/MD/CD-R/VCR/LD
	Navegar en la visualización de la pantalla	DVD/DVR
Botón +10	Selecciona pistas mayores a 10 (p.ej. +10 y 3 pista 13)	CD/MD/CD-R/VCR/LD
DISC	Selecciona el disco	CD Múltiple
	Expulsa el disco	MD
	Presiona para cambiar entre sintonizador VCR y el de TV	VCR
	Cambia el lado del LD	LD
MENU	Muestra los menús del DVD o DVR utilizado	DVD/DVR
↑	Pausa a la cinta	Cassetera
↓	Detiene la cinta	Cassetera
ENTER	Inicia la reproducción	Cassetera
←	Regresa rápidamente la cinta	Cassetera
→	Adelanta Rápidamente la cinta	Cassetera
←→↑↓ & ENTER	Navega el menú/ opciones del DVD	DVD/DVR

LISTA DE CÓDIGOS PREESTABLECIDOS

Usted no debe tener ningún problema en controlar un componente si encuentra al fabricante en esta lista, pero solamente puede ajustar estos códigos para el botón asignado para dicho componente. Por ejemplo, los códigos de TV solamente pueden ser utilizados para el botón TV o TVC. Por favor tome en cuenta que hay casos en que solamente ciertas funciones pueden ser controlables después de asignar el código preestablecido apropiado, o los códigos para el fabricante en la lista no trabajarán para el modelo que está utilizando.



PHILIPS	1008, 1017, 1020, 1025, 1104, 1115
SONY	1001, 1007, 1016
PANASONIC	1023, 1054, 1055, 1075, 1076, 1082, 1087, 1121, 1124
TOSHIBA	1015, 1016, 1027, 1031, 1050, 1051, 1085
TELEFUNKEN	1005, 1026, 1034, 1038, 1042, 1046, 1075, 1097
SHARP	1016, 1019, 1041, 1056, 1124
SAMSUNG	1006, 1011, 1013, 1017, 1026, 1027, 1039, 1062, 1079, 1089, 1092, 1102
FERGUSON	1005, 1017, 1033, 1046, 1065, 1084, 1091
MITSUBISHI	1011, 1016, 1041, 1045, 1049, 1062, 1114
GOLDSTAR	1002, 1011, 1013, 1017, 1019, 1026, 1046, 1062, 1079, 1092
BLAUPUNKT	1066, 1068, 1071, 1075, 1115
RADIOLA	1008, 1017
JVC	1016, 1024, 1030, 1053, 1065, 1067, 1103, 1122
DAEWOO	1006, 1011, 1017, 1019, 1028, 1040, 1050, 1104, 1110, 1118, 1119
ORION	1017, 1063, 1083, 1095, 1098, 1099, 1112
SIEMENS	1017, 1052, 1066, 1068, 1071, 1075, 1115
ADMIRAL	1041, 1055, 1075, 1112
ADYSON	1014, 1079
AIKO	1040
AKAI	1013, 1074
AKURA	1080, 1089
ACURA	1006
ALARON	1063, 1078
ALBA	1006, 1016, 1017, 1080, 1103
ALLORGAN	1095
ANAM	1004, 1006, 1029, 1054, 1064, 1087, 1108
ANAM NATIONAL	1054, 1087, 1108
AMBASSADOR	1061
AMERICA ACTION	1064
AMPLIVISION	1079

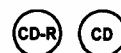
AMPRO	1126
AMSTRAD	1006, 1017, 1103, 1105
ANITECH	1006, 1029, 1036
AOC	1011, 1013
ARCAM	1078, 1079
ASBERG	1036
ASUKA	1080
ATLANTIC	1073
AUDIOSONIC	1017, 1046
AUDIOVOX	1040, 1064, 1110, 1118
AUTOVOX	1036, 1073
BANG & OLUFSEN	1116
BASIC LINE	1006, 1080
BAYSONIC	1064
BAUR	1007, 1017, 1114, 1115
BEKO	1102
BELCOR	1011
BELL & HOWELL	1009, 1050
BEON	1017
BINATONE	1079
BLUE SKY	1080
BLUE STAR	1090
BONDSTEC	1086
BOOTS	1079
BPL	1090
BSR	1095
BRADFORD	1064
BRANDT	1046, 1069, 1070, 1072
BRITANNIA	1078
BROCKWOOD	1011
BROKSONIC	1083, 1112
BTC	1080
BUSH	1006, 1016, 1017, 1080, 1090, 1095, 1103, 1104
CANDLE	1013, 1026
CARNIVALE	1013
CARREFOUR	1016
CARVER	1025, 1058
CASCADE	1006
CATHAY	1017
CENTURY	1075
CENTURION	1017
CELEBRITY	1001
CCE	1017
CGE	1034, 1036, 1038, 1086, 1097
CIMLINE	1006
CINERAL	1040, 1110
CITIZEN	1013, 1019, 1026, 1027, 1040

CLARIVOX	1017	GEC	1017, 1020, 1032, 1072, 1079
CLATRONIC	1036, 1086, 1102	GELOSO	1006, 1075
CME	1007, 1015, 1114	GENEXXA	1055, 1080
CONCERTO	1026	GIBRALTER	1010, 1011, 1013
CONDOR	1098, 1102	GOODMANS	1016, 1017, 1032, 1079, 1103, 1104
CONTEC	1006, 1016, 1064, 1078	GORENJE	1102
CONTINENTAL EDISON	1069, 1070, 1072	GPM	1080
CRAIG	1054	GRAETZ	1055
CROSLEY	1025, 1034, 1036, 1038, 1075	GRANADA	1017, 1032, 1048, 1074, 1079, 1100
CROWN	1006, 1017, 1019, 1036, 1064, 1102, 1106	GRADIENTE	1024, 1026, 1058
CRYSTAL	1109	GRANDIN	1090
CS ELECTRONICS	1078	GRUNDIG	1031, 1066, 1068, 1072, 1115
CTC	1086	GRUNPY	1063, 1064
CURTIS MATHES	1009, 1013, 1019, 1022, 1023, 1025, 1026, 1027, 1041, 1047, 1050, 1057, 1110, 1113, 1129, 1131	HALLMARK	1062
		HANSEATIC	1017, 1098
CYBERTRON	1080	HARLEY DAVIDSON	1063
CXC	1064	HARVARD	1029, 1064
DAINICHI	1077, 1080	HARMAN/KARDON	1025
DANSAI	1017	HCM	1006, 1090, 1105
DAYTRON	1006, 1011	HINARI	1006, 1016, 1017, 1080
DECCA	1017, 1032	HISAWA	1090, 1111
DE GRAAF	1074	HITACHI	1014, 1016, 1018, 1020, 1021, 1026, 1044, 1046, 1047, 1055, 1069, 1070, 1079, 1081, 1097
DENON	1047		
DIXI	1006, 1017	HUANYU	1078, 1104
DUAL TEC	1079	HYPSON	1017, 1089, 1090
DUMONT	1010, 1011, 1031	ICE	1079, 1089, 1103
DWIN	1125, 1127	ICES	1080
ECE	1017	IMPERIAL	1034, 1036, 1038, 1086, 1102, 1106
ELBE	1088		
ELECTROBAND	1001	INDIANA	1017
ELIN	1017	INFINITY	1025
ELITE	1080, 1098	INGELEN	1055
ELTA	1006	INNO HIT	1032
EMERSON	1011, 1018, 1019, 1050, 1061, 1062, 1063, 1064, 1075, 1083, 1090, 1112, 1118, 1119	INNOVA	1017
		INTEQ	1010
ENVISION	1013	INTERBUY	1029
ERRES	1008, 1017	INTERFUNK	1017, 1055, 1086, 1114
ETRON	1006, 1120	INTERVISION	1017, 1029, 1043
EXPERT	1073		1079, 1089
FIDELITY	1078	ISUKAI	1080
FINLANDIA	1074	ITS	1103
FINLUX	1017, 1031, 1032, 1044	ITT	1055
FISHER	1050, 1074, 1079, 1096, 1102	JBL	1025
FLINT	1111	JCB	1001
FORMENTI	1017, 1075, 1098	KAISUI	1006, 1078, 1079, 1080, 1090, 1078
FORTRESS	1041	KAMP	1078
FRONTECH	1055, 1086, 1089, 1109	KAPSCH	1055, 1073
FUJITSU	1032, 1063, 1073	KAWASHO	1078
FUNAI	1059, 1063, 1064, 1089, 1095, 1096	KEC	1064
		KENDO	1017
FUTURETECH	1064	KNEISSEL	1088
GE	1012, 1022, 1023, 1041, 1062, 1090, 1110, 1129, 1131	KENWOOD	1011, 1013
		KINGSLEY	1078
		KONIG	1114
		KORPEL	1017
		KOYODA	1006

KTV	1013, 1019, 1064	OSO	1080
LEYCO	1017, 1032, 1089, 1095	OSUME	1014, 1032, 1052
LG	1026	OTTO	1007, 1114
LIESENK&TTER	1017	OTTO VERSAND	1007, 1016, 1017, 1066, 1075, 1079, 1098, 1115
LLOYTRON	1014	PALLADIUM	1102, 1106
LOEWE	1035, 1114	PANAMA	1079, 1089
LOGIK	1009	PATHE MARCONI	1069, 1070, 1072
LUMA	1073	PATHE CINEMA	1075, 1078, 1084, 1098
LUXMAN	1026	PAUSA	1006
LXI	1022, 1025, 1050, 1051, 1062	PENNEY	1003, 1011, 1012, 1013, 1019, 1022, 1023, 1026, 1027, 1051, 1062, 1131
M ELECTRONIC	1006, 1017, 1029, 1044, 1046, 1055, 1079, 1091, 1104	PERDIO	1098
MAGNAVOX	1013, 1016, 1025, 1063	PHAPSODY	1078
MAGNADYNE	1043, 1086	PHASE	1014
MAGNAFON	1036, 1043, 1075	PHILCO	1011, 1013, 1025, 1034, 1036, 1038, 1047, 1075, 1086, 1112
MAJESTIC	1009	PHONOLA	1008, 1017
MANESTH	1079, 1089, 1098	PILOT	1011, 1013, 1019
MARANTZ	1013, 1017, 1025	PORTLAND	1011, 1019, 1040
MARK	1017	PRISM	1023
MATSUI	1006, 1015, 1016, 1017, 1032, 1074, 1079, 1095, 1103	PROFEX	1006, 1037
MATSUSHITA	1087	PROLINE	1099
MCMICHAEL	1020	PROSOCAN	1022
MEDIATOR	1008, 1017	PROTECH	1006, 1017, 1043, 1079, 1086, 1089, 1106, 1109
MEGATRON	1047, 1062	PROTON	1062, 1113
MEMOREX	1006, 1009, 1026, 1049, 1050, 1062, 1087, 1112	PULSAR	1010, 1011
METZ	1075	PYE	1008
MGA	1011, 1013, 1049, 1062	QUASAR	1023, 1056, 1087
MIDLAND	1010, 1019, 1022, 1023	QUELLE	1007, 1017, 1031, 1034, 1038, 1071, 1075, 1097, 1114, 1115
MINERVA	1031, 1115	QUESTA	1016
MINOKA	1105	R-LINE	1017
MINUTZ	1012	RANK ARENA	1016
MIVAR	1078, 1092, 1093, 1094	RBM	1031
MOTION	1036	RCA	1011, 1018, 1022, 1023, 1039, 1041, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132
MOTOROLA	1041	REALISTIC	1011, 1013, 1019, 1026, 1050, 1056, 1062, 1064
MTC	1011, 1013, 1026, 1027, 1078, 1114	REX	1055, 1073, 1088, 1089
MULTITECH	1006, 1036, 1043, 1064, 1078	REVOX	1017
NAD	1051, 1057, 1062	ROADSTAR	1006, 1080, 1089, 1106
NEC	1011, 1013, 1016, 1026, 1058	RUNCO	1010, 1013, 1117
NECKERMANN	1017, 1066, 1075, 1115	SABA	1035, 1046, 1055, 1069, 1070, 1072, 1075, 1091
NEI	1017, 1109	SACCS	1084
NETSAT	1017	SAISHO	1006, 1089, 1109
NICAMAGIC	1078	SALORA	1055
NIKKAI	1014, 1015, 1017, 1032, 1078, 1080, 1089	SAMBERS	1036, 1043, 1075
NIKKO	1013, 1040, 1062	SAMPO	1013, 1019
NOBLIKO	1036, 1043	SAMSUX	1019
NORDMENDE	1046, 1069, 1070, 1075, 1091	SANDRA	1078
NTC	1040	SANSEI	1110
OCEANIC	1055, 1077	SANSUI	1112
ONWA	1064		
OPTIMUS	1050, 1057, 1087		
OPTONICA	1041, 1056		
OSAKI	1014, 1032, 1079, 1080, 1089, 1105		

SANYO	1016, 1032, 1048, 1050, 1052, 1074, 1075, 1100	TEXET	1078, 1080
SBR	1008, 1017, 1020	THOMSON	1046, 1069, 1070, 1072, 1091
SCHNEIDER	1017, 1080, 1086, 1096, 1103	THORN	1015, 1017, 1032, 1034, 1038, 1065, 1067, 1114
SCIMITSU	1011	TMK	1026, 1061, 1062
SCOTCH	1062	TOMASHI	1090
SCOTT	1011, 1062, 1063, 1064, 1083	TOTEVISION	1019
SEARS	1022, 1025, 1026, 1050, 1051, 1059, 1062, 1063	TRIUMPH	1085
SEG	1016, 1036, 1079, 1089	TUTUNG	1017, 1032, 1079
SEI	1043, 1075, 1095	UHER	1073, 1096, 1098
SEI-SINUDYNE	1007	ULTRA	1067
SELECO	1055, 1073, 1088	ULTRAVOX	1043
SEMIVOX	1064	UNIVERSUM	1017, 1044, 1089, 1102
SEMP	1051	VECTOR RESEARCH	1013
SENTRA	1015	VESTEL	1017
SHOGUN	1011	VICTOR	1016, 1024, 1053, 1087
SHORAI	1095	VIDEOSAT	1086
SSS	1011, 1064	VIDEOTECHNIC	1079
SIAREM	1043, 1075	VIDIKRON	1025
SINDYNE	1043, 1075, 1095	VIDTECH	1011, 1016, 1062
SIGNATURE	1009	VISION	1098
SILVER	1016	VOXSON	1055
SKY	1017	WALTHAM	1079
SKY-WORTH	1017	WATSON	1017, 1098
SOLAVOX	1014, 1055	WATT RADIO	1043
SONITRON	1074	WARDS	1009, 1011, 1012, 1013, 1025, 1026, 1056, 1062, 1063
SONOKO	1006, 1017	WEGA	1016
SONOLOR	1055, 1074, 1077	WHITE WESTINGHOUSE	1017, 1078, 1098, 1112, 1118, 1119
SONTEC	1017	YAMAHA	1011, 1013
SOUNDESIGN	1062, 1063, 1064	YOKO	1017, 1079, 1101, 1109
SOUNDWAVE	1017, 1106	ZANUSSI	1073
SQUAREVIEW	1059	ZENITH	1009, 1010, 1040, 1112
STANDARD	1006, 1079, 1080	PIONEER	1018, 1046, 1055, 1057, 1060, 1091, 1107, 1123, 1124
STARLITE	1064		
STERN	1055, 1073, 1088		
SUNKAI	1095, 1099		
SUPERTECH	1078		
SUPREME	1001		
SUSUMU	1080		
SYLVANIA	1013, 1025		
SYMPHONIC	1059		
SYSLINE	1017		
TANDY	1032, 1041, 1055, 1079, 1080		
TASHIKO	1016, 1020, 1079		
TEC	1079, 1086		
TECHNEMA	1098		
TECHNICS	1023, 1087, 1121		
TECHNOL ACE	1063		
TECHWOOD	1023, 1026		
TEKNIKA	1009, 1011, 1019, 1025, 1026, 1027, 1040, 1049, 1063, 1064		
TELEAVIA	1072		
TELEMEISTER	1098		
TELETECH	1006		
TELETON	1016, 1073, 1079		
TENSAI	1080, 1095, 1098		

MD



SONY	5401
KENWOOD	5402, 5407
SHARP	5403
ONKYO	5404
ORION	5406
DENON	5405
PIONEER	5408

LD



AKAI	5222
BBK	5224
CYRUS	5207
DENON	5202
DISCO VISION	5201

FUNAI	5217
HITACHI	5201
HONG DENG	5213
IDALL	5219
KEBAO	5215
MARANTZ	5203, 5205
MITSUBISHI	5202
NAD	5202
PANASONIC	5210
PHILIPS	5203, 5207, 5209
RADIOLA	5207
ROWA	5212
SALORA	5203
SEGA	5201
SHARP	5221
SHINCO	5211
SMC	5220
SONY	5204, 5206, 5216
	5218
SUPER	5215
TELEFUNKEN	5202
TOSHIBA	5223
PIONEER	5201, 5202, 5208
	5214

CD



AIWA	5016, 5021
AKAI	5014, 5020, 5032
ANAM	5041
ARCAM	5021
AUDIOLAB	5021
AUDIOMECA	5021
AUDIO TON	5021
BESTAR	5022
BURMESTER	5045
CALIFORNIA AUDIO LABS	5004
CARVER	5021, 5025, 5046
CONDOR	5018, 5022
CURTIS MATHES	5004
CYRUS	5021
DENON	5002, 5006, 5040, 5060
DKK	5001
DUAL	5031
DYNAMIC BASS	5025
EMERSON	5038
EROICA	5053, 5054
FANTASIA	5051
FISHER	5024, 5025
GARRARD	5044, 5045
GENEXXA	5005, 5038
GOLDSTAR	5043, 5051
GRUNDIG	5021
HARMAN/KARDON	5021, 5023
HITACHI	5005
INKEL	5015, 5026, 5046

JVC	5011
KENWOOD	5003, 5008, 5029, 5056, 5057, 5062
KRELL	5021
LINN	5021
LUXMAN	5036
LXI	5038
MAGNAVOX	5021, 5038
MARANTZ	5004, 5009, 5017, 5021, 5026
MATSUI	5021
MCS	5004
MEMOREX	5022
MERIDIAN	5021
MICROMEGA	5021
MISSION	5021
MITSUBISHI	5014, 5020
MTC	5045
NAD	5001
NAIM	5021
NIKKO	5024, 5041, 5051
NSM	5021
ONKYO	5012, 5013, 5042, 5059
OPTIMUS	5001, 5005, 5008, 5019, 5025, 5038, 5045, 5046, 5048
ORION	5061
PANASONIC	5004, 5037
PARASOUND	5045
PHILIPS	5021, 5055
PMG	5022
POPPY	5022
PROTON	5021
QED	5021
QUAD	5021
QUASAR	5004,
RCA	5010, 5025, 5038
REALISTIC	5025, 5026, 5045
REVOX	5021
ROTEL	5021, 5045
SAE	5021
SANSUI	5021, 5033, 5038
SANYO	5025, 5039
SCHNEIDER	5018
SCOTT	5038
SEARS	5038
SHARP	5008, 5026, 5058
SHERWOOD	5015, 5026, 5031
SONY	5001, 5027, 5050
SOUDESIGN	5019
TASCAM	5045
TEAC	5024, 5026, 5044, 5045
TECHNICS	5004, 5034, 5037
THORENS	5021
TOSHIBA	5049
UNIVERSUM	5021
YAMAHA	5007, 5028
YORX	5047
VICTOR	5011

WARDS 5010, 5021
 PIONEER 5005, 5030, 5035, 5038, 5048,
 5052, 5063

DVD



CASSETTERA



ADC 6013
 AIWA 6002, 6022, 6017, 6018
 AKAI 6015, 6016
 ANAM 6035
 ARCAM 6005
 CARVER 6002, 6028
 DENON 6005, 6039
 DUAL 6037
 DYNAMIC BASS 6028
 EROICA 6041
 FISHER 6028
 GARRARD 6036
 GOLDSTAR 6036
 GRUNDIG 6002
 HARMON/KARDON 6002, 6014
 INKEL 6003
 JVC 6027, 6030, 6031
 KENWOOD 6003, 6004, 6019, 6024, 6025
 KYOCERA 6013
 LOTTE 6034
 LUXMAN 6029
 MAGNAVOX 6002
 MARANTZ 6002
 MEMOREX 6008, 6009
 MITSUBISHI 6016
 NAKAMICHI 6020
 NIKKO 6035
 OLYMPUS 6029
 ONKYO 6010, 6011, 6032
 OPTIMUS 6001, 6021
 PANASONIC 6023
 PHILIPS 6002
 RCA 6028
 RENAISSANCE 6040
 REVOX 6002
 SAMSUNG 6038
 SANSUI 6002
 SANYO 6028
 SHARP 6019
 SONIC 6036
 SONY 6012, 6026, 6033
 TEAC 6038
 TECHNICS 6023
 THORENS 6002
 VICTOR 6027, 6030
 WARDS 6001
 YAMAHA 6006, 6007, 6019
 PIONEER 6001, 6008, 6009
 6021,

TOSHIBA 5302
 SONY 5306
 PANASONIC 5301, 5322
 KENWOOD 5307
 JVC 5311, 5318
 SAMSUNG 5313
 AKAI 5316
 HARMAN/KARDON 5314
 MAGNAVOX 5302
 MITSUBISHI 5303
 ONKYO 5302, 5317, 5319
 PROSCAN 5304
 RCA 5304
 SHARP 5320
 THETA DIGITAL 5312
 TECHNICS 5301
 THOMSON 5310
 YAMAHA 5301, 5309
 PHILIPS 5302, 5308
 ZENITH 5302, 5315
 PIONEER 5305, 5312, 5321
 5322

AMPLIFICADOR



AUDIOLAB 8005
 DENON 8002
 GRUNDIG 8005
 MARANTZ 8005
 MICROMEGA 8005
 PHILIPS 8005
 PIONEER 8004
 REVOX 8005
 TANDBERG 8003
 THORENS 8005
 YAMAHA 8001, 8006

MISC AUDIO



JERROLD 8201, 8203
 STARCOM 8201
 SCIENTIFIC ATLANTA 8202

RECEPTORES



ADC 7042
 AIWA 7012, 7023, 7031, 7055, 7064
 AKAI 7011, 7027
 ANAM 7010, 7046
 ARCAM 7018, 7048
 AUDIOLAB 7059

CAPETRONIC	7042
CARVER	7055, 7059
CURTIS	7008
DAEWOO	7032
DENON	7001, 7056, 7058
DUAL	7040
EROICA	7005
FANTASIA	7037
FERGUSON	7042
FINE ARTS	7059
FISHER	7028
GARRARD	7032, 7034, 7035
GOLDSTAR	7010
GOODMANS	7027
GP AUDIO	7033
GRUNDIG	7018, 7059
HARMAN/KARDON	7009, 7051
INKEL	7038, 7040
JBL	7009
JVC	7007, 7036, 7042
KENWOOD	7003, 7017, 7025, 7026, 7044, 7053, 7063, 7066
LOTTE	7037, 7039
LUXMAN	7021
MAGNAVOX	7030, 7042, 7055, 7059
MARANTZ	7004, 7018, 7055, 7059
MCINTOSH	7020
MCS	7004
MCSILVER	7037
MICROMEGE	7018, 7059
NIKKO	7032, 7037, 7046
OPTIMUS	7017, 7034, 7042, 7049, 7052
ONKYO	7013, 7029
PALLADIUM	7050
PANASONIC	7004, 7024, 7041
PHILIPS	7018, 7030, 7045, 7048, 7051, 7055, 7059
PHONOTREND	7038
QUASAR	7004
RCA	7006, 7042
RENAISSANCE	7043
REVOX	7018
ROADSTAR	7027
SABA	7042
SAISHO	7027
SAMSUNG	7010
SANSUI	7027, 7055
SANYO	7028
SCHNEIDER	7042
SHARP	7017
SHERWOOD	7038
SOUNDESIGN	7049
SONY	7015, 7054, 7057, 7060
TAE KWANG	7034
TEAC	7010, 7035
TECHNICS	7004, 7062, 7065
TELEFUNKEN	7019, 7024, 7041, 7061, 7062, 7065

THORENS	7018, 7059
UHER	7027, 7042, 7050
VICTOR	7007
WARDS	7002, 7006, 7008
YAMAHA	7016, 7017
PIONEER	7002, 7008, 7014, 7022, 7042, 7047, 7050, 7052

VCR

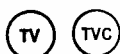
PHILIPS	2015, 2035, 2074, 2075
PANASONIC	2015, 2042, 2053, 2054, 2055, 2087
THOMSON	2021, 2064, 2074
SONY	2001, 2009, 2012, 2013, 2014, 2015
JVC	2008, 2021, 2033, 2049, 2050, 2074, 2080
GRUNDIG	2003, 2005, 2007, 2010, 2034, 2035, 2048, 2050, 2054, 2069, 2071, 2075
AKAI	2021, 2029, 2038, 2060, 2063
HITACHI	2001, 2004, 2021, 2022, 2043, 2056, 2057
TOSHIBA	2021, 2023, 2024, 2035, 2074
MITSUBISHI	2023, 2027, 2033, 2035, 2045
SHARP	2027, 2073
ORION	2002, 2004, 2016, 2036, 2046, 2052, 2070, 2072, 2078
SANYO	2025, 2026, 2037, 2057
FERGUSON	2021, 2039, 2064, 2065
BLAUPUNKT	2003, 2005, 2010, 2014, 2041, 2042, 2048, 2054, 2055, 2075
NOKIA	2025, 2037, 2038, 2057
ADMIRAL	2027, 2052
ADVENTURA	2001
AIKO	2059
AIWA	2001, 2017, 2062, 2070, 2072
AKIBA	2034
ALBA	2011, 2034, 2052, 2059, 2063, 2072
AMBASSADOR	2011
AMERICA ACTION	2059
AMERICAN HIGH	2015
AMSTRAD	2001, 2059, 2067, 2068
ANAM	2017, 2042, 2054, 2057, 2059, 2082, 2084
ANAM NATIONAL	2042, 2054, 2087
ANITECH	2034
ASA	2017, 2035
ASHA	2057
ASUKA	2017
AUDIOVOX	2017
BAIRD	2001, 2021, 2037, 2039
BASIC LINE	2011, 2034, 2059
BEAUMARK	2057

BELL & HOWELL	2037	GO VIDEO	2077, 2081
BRANDT	2047, 2064, 2065	GRAETZ	2005, 2021, 2037, 2057
BRANDT ELECTRONIC	2021	GRANADA	2025, 2035, 2037
BROKSONIC	2002, 2040, 2046, 2052, 2078	GRADIENTE	2001, 2008
BUSH	2034, 2052, 2059, 2072	GRANDIN	2001, 2017, 2034
CALIX	2017	HANSEATIC	2017
CANON	2015	HARMAN/KARDON	2018, 2035
CAPEHART	2011	HARLEY DAVIDSON	2001
CARVER	2035	HARWOOD	2034
CATRON	2011	HCM	2034
CCE	2034, 2059	HEADQUARTER	2025
CGE	2001	HINARI	2004, 2034, 2057, 2072
CIMLINE	2034	HI-Q	2026
CINERAL	2059	HUGHES NETWORK SYSTEMS	2022
CITIZEN	2017, 2059	HYPSON	2034
CLATRONIC	2011	IMPERIAL	2001
COLT	2034	INGERSOL	2004
COMBITECH	2072	INTERFUNK	2035
CONDOR	2011	ITT	2005, 2021, 2025, 2037, 2038, 2057, 2074
CRAIG	2017, 2026, 2034, 2057, 2058	ITV	2017, 2059
CROWN	2011, 2034, 2059	JENSEN	2021
CURTIS MATHES	2015, 2021, 2032, 2042	KAISUI	2034
CYBERNEX	2057	KEC	2017, 2059
CYRUS	2035	KENDO	2038, 2052
DAEWOO	2011, 2024, 2025, 2059, 2083	KENWOOD	2018, 2021, 2033
DANSAI	2034	KLH	2034
DAYTRON	2011	KODAK	2015, 2017
DECCA	2001, 2035	KORPEL	2034
DE GRAAF	2022, 2043	LAYCO	2034
DENON	2022	LENCO	2059
DUAL	2021	LG	2079
DUMONT	2001, 2035, 2037	LLOYD'S	2001, 2051
DYNATECH	2001	LOEWE	2004, 2005, 2017, 2035
ELBE	2018	LOGIK	2004, 2034, 2057
ELCATECH	2034	LUXOR	2023, 2025, 2027, 2037, 2038
ELECTROHOME	2017	LXI	2017
ELECTROPHONIC	2017	M ELECTRONIC	2001
EMEREX	2012	MAGNASONIC	2059
EMERSON	2001, 2002, 2017, 2023, 2040, 2046, 2051, 2052, 2059, 2078, 2083	MAGNAVOX	2001, 2015, 2019, 2035
ESC	2057, 2059	MAGNIN	2057
FIDELITY	2001	MANESTH	2024, 2034
FINLANDIA	2035, 2037	MARANTZ	2003, 2005, 2015, 2035
FINLUX	2001, 2022, 2035, 2037	MARTA	2017
FIRSTLINE	2017, 2023, 2024, 2034, 2052	MATSUI	2004, 2016, 2036, 2052, 2070, 2072
FISHER	2025, 2026, 2030, 2037	MATSUSHITA	2015, 2042, 2055
FRONTECH	2011	MEI	2015
FUJI	2015	MELECTRONIC	2018
FUNAI	2001	MEMOREX	2001, 2015, 2017, 2019, 2025, 2026, 2027, 2037, 2052, 2057, 2062, 2085, 2087, 2088
GARRARD	2001	MEMPHIS	2034
GE	2015, 2027, 2032, 2057	METZ	2003, 2005, 2017, 2042, 2048, 2055, 2069
GEC	2035	MGA	2023, 2057
GENERAL	2011, 2028	MGN TECHNOLOGY	2057
GOLDHAND	2034	MINCRVA	2048
GOLDSTAR	2017, 2018, 2053, 2079		
GOODMANS	2001, 2017, 2034, 2059, 2075		

MINERVA	2005, 2010, 2048	SABA	2021, 2049, 2050, 2061, 2064, 2065, 2074
MINOLTA	2022	SAISHO	2004, 2016, 2036, 2052
MOTOROLA	2015, 2027	SALORA	2023, 2025, 2038
MTC	2001, 2057	SANKY	2019, 2027
MULTITECH	2001, 2034	SANSUI	2001, 2021, 2033, 2052, 2058, 2078
MURPHY	2001	SAMSUNG	2024, 2057, 2076, 2077
NAD	2031	SAVILLE	2072
NATIONAL	2054	SBR	2035
NEC	2018, 2020, 2021, 2033, 2037	SCHAUB LORENZ	2001, 2005, 2021, 2037
NECKERMANN	2035	SCHNEIDER	2001, 2034, 2035
NESCO	2034	SCOTT	2023, 2024, 2040, 2046
NIKKO	2017	SEARS	2001, 2015, 2017, 2022, 2025, 2026, 2037
NIKON	2014	SEG	2057, 2066
NOBLEX	2057	SEI	2004, 2035
NOKIA	2021, 2025, 2037, 2038, 2057	SELECO	2021
NORDMENDE	2021, 2061, 2064, 2065, 2074	SEMP	2024
OCEANIC	2001, 2021	SENTRA	2011
OKANO	2063, 2070	SHINTOM	2034, 2037
OLYMPUS	2015, 2054	SHOGUN	2057
OPTIMUS	2017, 2027, 2031, 2037, 2042, 2077, 2086, 2087, 2088	SHORAI	2004
OSAKI	2001, 2017, 2034	SIEMENS	2003, 2005, 2010
OTTO VERSAND	2035	2017, 2030, 2035	2037, 2048
PALLADIUM	2005, 2017, 2021, 2034	SILVA	2017
PATHE MARCONI	2021	SINGER	2024, 2034
PATHE CINEMA	2016	SINUDYNE	2004, 2035
PENTAX	2022	SOLAVOX	2011
PENNY	2015, 2017, 2018, 2020, 2022, 2057	SONOLOR	2025
PERDIO	2001	SONTEC	2017
PHILCO	2015, 2018, 2052, 2078	STS	2022
PHONOLA	2035	SUNKAI	2070
PILOT	2017	SUNSTAR	2001
PORTLAND	2011	SUNTRONIC	2001
PROFEX	2066	SYLVANIA	2001, 2015, 2023, 2035
PROFITRONIC	2057	SYMHONIC	2001
PROLINE	2001	TASHIKO	2001
PROSCAN	2032	TATUNG	2001, 2021, 2035
PROTEC	2034	TEAC	2001, 2021
PULSAR	2019	TEC	2011
PYE	2035	TECHNICS	2015, 2042, 2054
QUARTER	2025	TEKNIKA	2001, 2015, 2007, 2017, 2028
QUARTZ	2025	TELEAVIA	2021
QUASAR	2015, 2042, 2087	TELEFUNKEN	2021, 2047, 2058, 2064, 2074
QUELLE	2035	TENOSAL	2034
RADIO SHACK	2001, 2085	TENSAI	2001, 2066
RADIOLA	2035	THOMAS	2001
RADIX	2017	THORN	2016, 2021, 2037
RANDEX	2017	TMK	2051, 2057
RCA	2015, 2022, 2027, 2032, 2038, 2057	TOTEVISION	2017, 2057
REALISTIC	2001, 2015, 2017, 2025, 2026, 2027, 2037	TOWADA	2066
REX	2021, 2074	UHER	2057
RFT	2075	UNITECH	2057
RICOH	2014	UNIVERSUM	2001, 2006, 2010, 2017, 2035, 2038, 2048, 2057, 2067
ROADSTAR	2017, 2034, 2057, 2059	VECTOR	2024
RUNCO	2019	VECTOR RESEARCH	2018, 2020

VICTOR	2008, 2021, 2033
VIDEO CONCEPTS	2020, 2024
VIDEOSONIC	2057
WARDS	2001, 2015, 2022, 2026, 2027, 2032, 2034, 2035, 2057
WHITE WESTINGHOUSE	2052, 2059
XR-1000	2001
XR-1001	2015
XR-1002	2034
YAMAHA	2018
YAMISHI	2034
YOKAN	2034
YOKO	2011, 2057
ZENITH	2001, 2014, 2019, 2052, 2078
PIONEER	2031, 2033, 2035, 2044, 2056

SINTONIZADOR DE SATÉLITE



ABSAT	4006
AST	4027
ALBA	4029, 4034, 4037, 4052
ALDES	4019
AMSTRAD	4003, 4016, 4025, 4038, 4039, 4042
ANKARO	4013, 4019, 4030, 4044
ANTTRON	4009, 4034
ARMSTRONG	4015
ASTRA	4005
ASTRO	4008, 4039, 4045
AVALON	4031
AXIS	4030, 4046
BT	4053
BEKO	4010
BEST	4030
BLAUPUNKT	4008
BOCA	4015, 4043
BRAIN WAVE	4022
BRITISH SKY BROADCASTING	4058
BUSH	4002
CNT	4045
CAMBRIDGE	4024
CANAL SATELLITE	4059
CANAL+	4059
CHANNEL MASTER	4029
COMLINK	4019
CONNEXIONS	4031
CROWN	4015
CYRUS	4011
D-BOX	4054
DDC	4029
DNT	4011, 4031
ECHOSTAR	4031, 4036, 4061
EMANON	4034
FTE HUMAX	4060
FERGUSON	4002, 4009, 4010, 4023
FIDELITY	4016

FINLUX	4005, 4024, 4032, 4037
FRACARRO	4061
FREECOM	4034
FUBE	4030, 4031, 4034
G-SAT	4009
GALAXIS	4019, 4057, 4060
GENERAL INSTRUMENT	4012
GOLD BOX	4059
GOODING	4048
GOODMANS	4010
GRUNDIG	4008, 4010, 4048
HINARI	4009
HIRSCHMANN	4008, 4032, 4039, 4040, 4049
HITACHI	4037
HOUSTON	4053
HUTH	4013, 4015, 4019, 4026
ITT	4005
INVIDEO	4061
INTERVISION	4050
JVC	4048
JOHANSSON	4022
KATHREIN	4004, 4006, 4008, 4011, 4035, 4041
KREISELMEYER	4008
KYOSTAR	4034
LA SAT	4043, 4045
LENCO	4034
LENNOX	4050
LUPUS	4030
LUXOR	4005, 4049
MANHATTAN	4037, 4045, 4050
MARANTZ	4011
MASPRO	4004, 4023
MATSUI	4024, 4048
MEDIASAT	4059
MEDIAMARKT	4015
MINERVA	4048
MORGAN'S	4015, 4043
NAVEX	4022
NEUHAUS	4039
NEUSAT	4057
NEUHAUS	4013
NIKKO	4028
NOKIA	4005, 4032, 4037, 4049, 4054, 4063
NORDMENDE	4029
ORBITECH	4039
OXFORD	4024
PACE	4002, 4009, 4014, 4023, 4037, 4055, 4058
PALLADIUM	4048
PALSAT	4039
PANDA	4037
PHILIPS	4007, 4011, 4020, 4037, 4048, 4059
PHONOTREND	4019, 4050
PIONEER	4021, 4059

PLANET	4061
PROMAX	4037
PROSAT	4019
QUADRAL	4029, 4044
RADIOLA	4011
RADIX	4031, 4064
RCA	4037, 4059
RFT	4011, 4013, 4019
SAT	4027, 4038
SABA	4023, 4045
SABRE	4037
SAGEM	4056
SALORA	4005
SATCOM	4026, 4051
SATEC	4009
SATMASTER	4026
SATPARTNER	4022, 4034, 4040, 4045
SCHWAIGER	4009, 4041
SEEMANN	4031, 4046
SEG	4030, 4034
SIEMENS	4008
SKYMASTER	4019, 4044, 4051
SONY	4017, 4018
STRONG	4062
SUNSTAR	4043
TPS	4056
TANTEC	4023, 4037
TECHNISAT	4001, 4039
TECHNILAND	4026
TELEFUNKEN	4034
TELEKA	4015, 4052
TELESAT	4051
TONNA	4026, 4053
TRIAD	4027
TRIASAT	4040
UNITOR	4022
UNIVERSUM	4008, 4049
VENTANA	4011
VORTEC	4034
VTECH	4027
WINERSAT	4022
WISI	4008, 4027, 4031, 4037
XSAT	4006, 4065
XCOM MULTIMEDIA	4065
ZEHNDER	4033, 4045, 4047

CABLE TV



ABC	3002, 3003, 3004, 3006, 3008
ANDOVER	3037
BELL & HOWELL	3006
BIRGMINGHAM CABLE	
COMMUNICATION	3020
BRITISH TELECOM	3002, 3012
CABLETIME	3016, 3019, 3025, 3029
CONTEC	3009
CLYDE	3011


CRYPTOVISION	3038
DAEHAN	3043
DAERYUNG	3003
DECSAT	3027
EVERQUESST	3007
FILMNET	3028
FRANCE TELECOM	3030
GEC	3011
GEMINI	3007
GENERAL INSTRUMENT	3004, 3020, 3031, 3046
GOLDSTAR	3014, 3047
GRUNDIG	3035
HITACHI	3004
JASCO	3007
JERROLD	3002, 3004, 3005, 3006, 3007, 3020, 3031, 3046
LG ALPS	3044
MEMOREX	3001
MNET	3009, 3028
NOW	3041
OAK	3009
PACIFIC	3039
PANASONIC	3001, 3013
PARAGON	3001
PULSAR	3001
PVP STEREO VISUAL	
MATRIX	3002
PIONEER	3010, 3014, 3018, 3036
QUASAR	3001
RADIO SHACK	3007
REMBRANDT	3004
RUNCO	3001
SAMSUNG	3014, 3040
SATBOX	3024
SIGNAL	3007
SIGNATURE	3004
STS	3015
SALORA	3026
SCIENTIFIC	3003, 3032, 3049
SCIENTIFIC ATLANTA	3003, 3008, 3021
SEAWOO	3045
STARCOM	3002, 3007
STARGATE	3007
STARQUEST	3007
TAIHAN	3043
TELESERVICE	3022
TELE+1	3028
TUDI	3023
TUSA	3007
TOCOM	3005
TONGKOOK	3042, 3048
TOSHIBA	3001
UNITED CABLE	3002
VIDEOWAY	3017
VISICABLE+	3033
WESTMINSTER	3012
WOLSEY GENE	3037
ZENITH	3001, 3034

Información Adicional

Localización de Fallas

Las operaciones incorrectas son comúnmente confundidas con problemas y malfuncionamiento. Si usted cree que hay algo malo con este componente, revise los puntos a continuación mencionados. Algunas veces el problema puede estar en otro componente. Investigue en los otros componentes eléctricos y electrónicos que se están utilizando. Si el problema no puede ser resuelto por medio de las sugerencias aquí expuestas, lleve su unidad a su tienda RadioShack más cercana.

Este receptor ha sido fabricado de acuerdo a las especificaciones de RadioShack y está cubierto por una garantía limitada por parte de RadioShack. Si su receptor no opera adecuadamente, llévelo a su tienda RadioShack o llame al 1-800-THE-SHACK para recibir asistencia.

PROBLEMA	REMEDIO
El aparato no enciende	<ul style="list-style-type: none">• Conecte el componente a la toma de corriente• Desconecte el enchufe e intente de nuevo• Asegúrese de que no haya cables tocando el panel trasero, esto puede ocasionar que se apague automáticamente.
No hay sonido al seleccionar una función	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que el componente esté correctamente conectado (Págs. 14-22)• Presione MUTE en el control remoto para desactivarlo• Ajuste el VOLUMEN MAESTRO• Presione el botón MONITOR para apagarlo
No hay imagen al seleccionar una función	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que el componente esté correctamente conectado (Págs. 14-22).• Seleccione el componente correcto (Utilice los botones MULTI JOG)
Hay ruido considerable en las transmisiones de radio	<ul style="list-style-type: none">• Sintonice la frecuencia correcta• Conecte la antena (pag. 18)• Canalice los cables  RF lejos de las terminales de antena y cables• Extienda completamente la antena FM, asegúrala en una pared para una mejor recepción.• Conecte una antena exterior de FM (pag. 18).• Ajuste la dirección y posición para una mejor recepción.• Conecte una antena externa o interna de AM (pag. 18).• Apague el equipo que causa ruido, o aléjelo del receptor.• Coloque la antena lejos del equipo que causa el ruido.
Las estaciones no pueden ser seleccionadas automáticamente	<ul style="list-style-type: none">• Conecte una antena exterior (pag. 18).

PROBLEMA	REMEDIO
No hay sonido surround o central	<ul style="list-style-type: none"> • Refiérase a “Ajuste de Bocinas” en la página 35 para revisar los ajustes de las bocinas. • Refiérase a “Ajustando el Nivel Relativo de Volumen de Cada Canal” pag. 39 para revisar los niveles de volumen. • Conecte las bocinas adecuadamente (pag. 19-21).
Hay ruido durante la reproducción de un cassette	Mueva la Casettera lejos del receptor hasta que desaparezca el ruido.
Se produce sonido de otros componentes por no del LD o del DVD	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste SIGNAL SELECT a AUTO, DIGITAL o ANÁLOGO de acuerdo al tipo de conexiones realizadas. (pag. 30). • Ajuste las entradas correctamente (pag. 38) • Realice conexiones digitales (pag. 14) y ajuste SIGNAL SELECT a AUTO, DIGITAL o ANÁLOGO de acuerdo al tipo de conexiones realizadas. (pag. 30). • Refiérase al manual de instrucciones del DVD
No hay sonido cuando se reproduce DTS	Ajuste el nivel de volumen digital del reproductor al máximo o a la posición neutral.
Al buscar por medio de un reproductor de CD compatible con DTS hay ruido en la salida de sonido	Esta no es un malfuncionamiento, asegúrese de bajar el volumen para prevenir la salida de ruidos fuertes de sus bocinas.
No opera el control remoto	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie las baterías (pag. 7) • Opere en una distancia de 7 metros, 30° del sensor remoto en el panel frontal (pag. 7) • Retire obstáculos o opere desde otro lugar. • Evite exponer el sensor remoto del panel frontal directamente a la luz del sol
La pantalla está oscura o apagada	Presione FL DIMMER en el control remoto de manera repetida para regresar al valor preestablecido.

Nota:

Si la unidad no opera normalmente debido a efectos externos tales como electricidad estática, desconecte la toma de corriente del enchufe y conecte nuevamente para regresar a condiciones normales de operación.

Especificaciones

Sección del Amplificador

Salida de corriente continua promedio de 100 watts* por canal, min. a 8 ohms, de 20 Hz a 20,000 Hz con no más de 0.2%** de distorsión armónica total (frontal).

Salida de Corriente Continua

Frontal 100 W por canal (1KHz, 1.0%, 8Ω)
Central 100 W (1KHz, 1.0%, 8Ω)
Surround..... 100 W por canal (1KHz, 1.0%, 8Ω)

Entrada (sensibilidad /impedancia)

CD, VCR/DVR, CD-R/TAPE/MD, DVD/LD, TV/SAT
..... 200 mV/ 47 kΩ

Respuesta de Frecuencia

CD, VCR/DVR, CD-R/TAPE/MD, DVD/LD, TV/SAT
..... 5 Hz a 100,000 Hz ^{+0/-3} dB

Salida (Nivel /impedancia)

VCR/DVR REC, CD-R/TAPE/MD, REC
..... 200 mV/2,2 Kw

Control de Tono

BAJO ± 6 dB (100 Hz)
TRIPLE ± 6 dB (10 KHz)
RUIDO +9 dB/ + 9 dB (100 Hz / 10 KHz)

Radio Señal – a –Ruido (IHF, corto circuito, Una red)

CD, VCR/DVR, CD-R/TAPE/MD, DVD/LD, TV/SAT
..... 96 dB

Radio Señal – a- Ruido [EIA , a 1 W (1 KHz)]

CD, VCR/DVR, CD-R/TAPE/MD, DVD/LD, TV/SAT
..... 79 dB

Sección de Video

Entrada (Sensibilidad/ Impedancia)

VCR/DVR, DVD/LD, TV/SAT
..... 1 Vp-p/75 Ω

Salida (Nivel /Impedancia)

VCR/DVR
..... 1 Vp-p/75 Ω

Frecuencia de Respuesta

VCR/DVR, DVD/LD, TV/SAT →MONITOR
..... 5 Hz a 7 MHz ^{+0/-3} dB

Radio Señal – a –Ruido 55 dB
Cross Talk 55 dB

Sección de Sintonía FM

Rango de Frecuencia 87,5 MHz a 108 MHz
Sensibilidad Usable
..... Mono: 13,2 dBf, IHF (1,3 μV/75Ω)
Sensibilidad Quieta de 50 dB Mono: 20,2 dB
..... Esterero: 38,6 dBf
Radio Señal- a – Radio mono: 73 dB (a 85 dBf)
..... Esterero: 70 dB (a 85 dBf)
Distorsión Esterero: 0.5% (1 KHz)
Selectividad de Canal Alterno 60 dB (400 KHz)
Separación Estereo 40 dB (1 KHz)
Respuesta de Frecuencia..... 30 Hz a 15 KHz 8± 1 dB)
Entrada de Antena (DIN)..... 75 Ω no balanceado

Sección de Sintonía AM

Rango de Frecuencia 530 KHz a 1,700 KHz
Sensibilidad (IHF, antena)..... 300 μV/m
Selectividad 25 dB
Radio Señal a Ruido 50 dB
Antena antena
Misceláneos
Requisitos de Energía 120 V, ca, 60 Hz
Consumo de energía 250 W
En Standby..... 1 W
Toma de ca 100 W MAX (PRENDIDO)
Dimensiones16 – 9/16 (W) x 6-4/16 (H) x 15 – 6/16 (D) in.
..... 420 (W) x 158 (H) x 391 (D) mm)
Peso (sin empaque)..... 19 lb 3 oz (8,7 kg)

Partes Incluidas

Antena AM 1
Cable antena FM..... 1
Control Remoto 1
Manual del Propietario 1

NOTA:

Las especificaciones y el diseño están sujetos a posibles modificaciones sin advertencia previa, debido a mejoras.

*Medidos de acuerdo a la regla de Salida de Energía para Amplificadores de la Regulación Comercial de la Comisión Comercial Federal.

**Medido por el Analizador de Espectro de Audio

